LARIUS®

Transfer - Extrusion - Injection pumps - Paint spraying equipment

www.larius.eu

MANUALE ISTRUZIONI

Traccialinee Airless Dalì Liner Plus

Traccialinee stradale orizzontale

CE

IL VOSTRO PARTNER PER UNA TRACCIATURA IDEALE DAL 1969

Ediz. 005 - 09/2015

Larius la scelta ideale per ottenere prestazioni professionali.

LARIUS®
Transfer · Extrusion · Injection pumps · Paint spraying equipment
Paint spraying equipment

QUALITA' TECNICA COLLAUDATA PER TUTTE LA APPLICAZIONI DI TRACCIATURA AL SUOLO

I traccialinee professionali airless LARIUS coniugano la performance di prodotto alle esigenze degli operatori, e consentono la tracciatura e la manutenzione di tutti i tipi di strisce relative alla pavimentazione di strade, autostrade, aerooporti, attraversamenti pedonali, piste ciclabili parcheggi, piazzali e di tutto quanto è richiesto dal codice della strada in materia di segnaletica orizzontale, garantendo linee perfette su diversi livelli di superficie .

La tecnologia airless prevede la spruzzatura ad alta pressione della vernice attraverso un ugello di dimensioni centesimali contrapposta alla tradizionale spruzzatura a bassa pressione dove il flusso di vernice viene nebulizzato tramite l'apporto di aria.

Vantaggi di utilizzo

Linee nette e marcate alla prima "passata" su tutti i tipi di pavimentazione.

Con una sola passata la linea è definita in maniera uniforme: la riga di una spruzzatura airless è lineare, netta e marcata grazie all'ugello a taglio piatto e senza gli effetti frastagliati dovute alle turbolenze causate dall'aria.

Riduzione dell' Over spray.

La tracciatura a funzionamento airless garantisce l'assenza del classico "Overspray", ovvero della dispersione di particelle di vernice tipico della tradizionale verniciatura ad aria.

Ciò si traduce oltre a un risparmio della vernice, in una maggiore tutela per la salute dell'operatore e dell'ambiente.

Risparmio di vernice fino al 30%.

Grazie all'assenza dell'Overspray la quasi totalità del prodotto utilizzato viene applicato sulla superficie senza sprechi.

Riduzione delle vibrazioni.

Le riduzione delle vibrazioni assicura la qualità delle linee migliore di tutto il settore.

La vernice secca rapidamente.

Il funzionamento airless richiede l'utilizzo di vernice filtrata specifica per applicazioni airless, ciò significa di per sé vernice omogenea, di consistenza liscia e uniforme che non farà alcuna crosta, né diventerà gelatinosa o spessa.

La vernice aderisce tenacemente a tutti i tipi di pavimentazione, con un'ottima visibilità e resistenza all'usura provocata sia dal traffico sia dagli agenti atmosferici.

Vernici di qualità superiore assicurano maggiore velocità di stesura, maggiore durata della visibilità della riga, e un gradevole risultato estetico.

Applicazione perline catarifrangenti.

Le perline catarifrangenti si applicano con un dispensatore a gravità azionato dallo stesso comando che aziona la pistola di verniciatura. Le "sfere" cadono automaticamente sulla striscia appena tracciata. Non si debbono utilizzare vernici con perline già premiscelate.

Tramoggia in materiale antiaderente lt.50

Grazie all'ampia capacità della tramoggia i tempi di tracciatura sono prolungati per l'assenza di frequenti interruzioni per effettuare il cambio colore.

Lavori da dima e tracciatura di curve.

La pistola è sganciabile in pochi secondi dal suo supporto e, grazie ai 10 metri di tubo cui è collegata, consente qualsiasi lavoro da dima anche murale.

La ruota anteriore facilità la tracciatura di linee fino al marciapiede e facilità il tracciamento di archi e curve.

Utilizzo intuitivo da parte dell'operatore.

I comandi per l'operatore si trovano proprio sul manubrio per regolare il funzionamento del traccialinee con estrema manegevolezza.

Allestimenti optional.

I traccialinee airless possono essere equipaggiati in base alle differenti esigenze dell'operatore per offrire la soluzione mirata ad ogni singola esigenza di tracciatura.

Facilità di pulizia e manutenzione.

La pulizia dei traccialinee airless è veloce grazie all'assenza di serbatoio pressurizzati da pulire e quindi i tempi di cambio colore sono ridottissimi sia con la latta che con il serbatoio in vernice antiaderente. L'alta pressione del traccialinee airless libera la zona di spruzzatura dallo sporco e non richiede dunque una pulizia preventiva del terreno.

Una regolare pulizia a fine lavoro è sufficiente per mantenere la macchina in perfetta efficienza anche dopo lunghi periodi di inutilizzazione.

Gli ugelli airless Larius Super Fast Clean consentono la pulizia dell'ugello con un semplice movimento rotatorio, senza doverlo smontare.

IL VOSTRO PARTNER PER UNA TRACCIATURA IDEALE DAL 1969

Traccialinee Professionali per la “linea” ideale

DOVE C’E’ ASFALTO...

Insieme possiamo fare tanta “Strada”

LARIUS® Transfer - Extrusion - Injection pumps - Paint spraying equipment	MIRÒ LINER PLUS A SPINTA	DALÌ LINER PLUS A SPINTA	GIOTTO LINER PLUS SEMOVENTE	VIKING LINER
Potenza motore	5,5 - HP	5,5 - HP	10 - HP	12,75 - HP
Portata max	2 - l/m	4 - l/m	7 - l/m	8 - l/m
Pressione max	210 bar	210 bar	210 bar	210 bar
Pistole airless	N°1 AT 250	N°1 AT 250	N°1 AT 250	N°2 AT 250
Pistole prodotto bicomponente				*
Misure ugelli in dotazione	1 x 11-40 1 x 13-40 1 x 15-40	1 x 11-40 1 x 13-40 1 x 17-40	1 x 11-40 1 x 13-40 1 x 17-40	2 x 11-40 2 x 13-40 2 x 17-40
Serbatoio lt.50	*	*	*	
Colori	1	1	1	2
Tratteggio automatico				
Accessori	*	*	*	*
Applicazioni	Piccoli lavori di tracciatura manutenzione stradale	Medi lavori di tracciatura manutenzione stradale	Medi lavori di tracciatura manutenzione stradale	Medi lavori di tracciatura manutenzione stradale
Multiuso spruzzatore	*	*	*	*
Peso	60 kg	65 kg	200 kg	110 kg
Dimensioni	1200x700x1000	1650x750x1000	1650X750X1000	1650x750x1000

Traccialinee Professionali per la “linea” ideale

... C’E’ LARIUS

Un lavoro già tracciato in partenza.

EXCALIBUR LINER A SPINTA	ZEUS LINER A SPINTA	DRAGON LINER SEMOVENTE	EVEREST TH SEMOVENTE	K2 ECO SEMOVENTE
7 - HP	9 - HP	9,5 - HP	14 - HP	BATTERIA
2 - l/m	3,5 - l/m	4,5 - l/m	6,5 - l/m	2,8 - l/m
210 bar	210 bar	230 bar	230 bar	230 bar
N°1 AT 250	N°2 AT 250	N°2 AT 250	N°2 LA95 + N°1 AT 250	N°1 AT 250
1 x 11-40 1 x 13-40 1 x 15-40	2 x 13-40 2 x 15-40 2 x 19-40	2 x 13-40 2 x 17-40 2 x 21-40 1 x 19-40	2 x 13-40 2 x 17-40 2 x 21-40 1 x 19-40	1 x 11-40 1 x 13-40 1 x 17-40
*	*	*	*	*
1	1	1	1	1
		*	*	
*	*	*	*	*
Medi lavori di tracciatura manutenzione stradale	Medi lavori di tracciatura manutenzione stradale	Grandi lavori di tracciatura manutenzione stradale	Grandi lavori di tracciatura manutenzione stradale	Medi lavori di tracciatura manutenzione stradale
*	*	*	*	*
80 kg	100 kg	220 kg	260 kg	280 kg
1400x600x1050	1650x750x1000	1650x750x1000	2000x800x1100	2000x800x1100

La casa produttrice si riserva la possibilità di variare caratteristiche e dati del presente manuale in qualunque momento e senza preavviso.

LARIUS®
Transfer - Extrusion - Injection pumps - Paint spraying equipment

TRACCIALINEE A SPINTA PROFESSIONALE

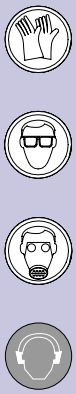
AVVERTENZE p.2
A PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO p.3
B DATI TECNICI p.4
Settori di applicazione p.5
Tabella posizione ugelli p.5
C DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA p.6
D TRASPORTO E DISIMBALLAGGIO p.9
E NORME DI SICUREZZA p.9
CONDIZIONI DI GARANZIA p.10
F MESSA A PUNTO p.10
Collegamenti tubazioni p.10
Collegamenti pistola p.11
Accensione motore a scoppio p.11
Lavaggio dell'apparecchiatura nuova p.12
Preparazione del prodotto p.14
G REGOLAZIONI p.14
Regolazione braccio porta pistola p.14
Regolazione tensione cinghia p.15
H FUNZIONAMENTO p.15
Avvio delle operazioni di lavoro p.15
Regolazione velocità gruppo pompante p.16
I OPERAZIONI DI VERNICIATURA p.16
J PULIZIA DI FINE LAVORO p.16
K MANUTENZIONE GENERALE p.17
Giornalmente p.17
Periodicamente p.17
L MANUTENZIONE ORDINARIA p.17
Controllo livello olio motore p.17
Ripristino olio idraulico p.18
M PROCEDURE DI CORRETTA DECOMPRESSIONE p.19
N INCONVENIENTI E RIMEDI p.20
PARTICOLARI DI RICAMBIO p.21
O CORPO IDRAULICO COMPLETO p.22
P UNITA' DI TRASMISSIONE E POSIZIONAMENTO p.26
Q CORPO COLORE COMPLETO p.28
R PISTOLA AD ALTA PRESSIONE AT 250 ..... p.29
S SERBATOIO 50L p.30
T SERBATOIO 20L p.31
U TELAIO COMPLETO p.32
V BLOCCO STERZO COMPLETO p.34
W ACCESSORI p.35

QUESTA APPARECCHIATURA É AD USO ESCLUSIVAMENTE PROFESSIONALE.
NON É PREVISTA PER UN UTILIZZO DIVERSO DA QUELLO DESCRITTO IN QUESTO MANUALE.

Grazie per aver scelto un prodotto **LARIUS s.r.l.**
Unitamente all'articolo acquistato riceverete
una gamma di servizi di assistenza per consentirVi
di raggiungere i risultati desiderati,
velocemente ed in modo professionale.

AVVERTENZE

Nella tabella rappresentata di seguito viene descritto il significato dei simboli che sono presenti in questo manuale, che riguardano l'utilizzo, la messa a terra, le operazioni di utilizzo, manutenzione e riparazione di quest'apparecchiatura.

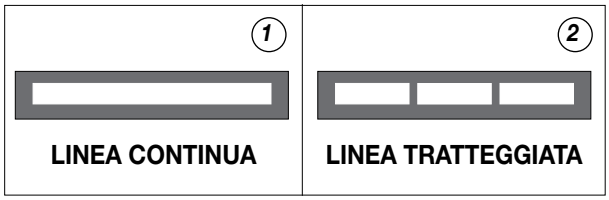
	Leggere attentamente questo manuale prima di usare l'apparecchiatura. Un uso improprio può causare danni a cose e persone. Non utilizzare la macchina se si è sotto l'influenza di droghe o alcol. Non modificare per nessun motivo l'apparecchiatura. Utilizzare prodotti e solventi compatibili con le varie parti dell'apparecchiatura, leggendo attentamente le avvertenze del produttore. Fare riferimento ai Dati Tecnici dell'apparecchiatura presenti nel Manuale. Controllare l'apparecchiatura giornalmente, se vi sono parti usurate provvedere alla sostituzione utilizzando ESCLUSIVAMENTE ricambi originali. Tenere bambini ed animali lontano dall'area di lavoro. Seguire tutte le norme di sicurezza.
	Segnala il rischio di un infortunio o danno grave all'apparecchiatura se non viene seguito l'avvertimento.
	Segnala il rischio di incendio o di esplosione se non viene seguito l'avvertimento. Eliminare tutte le fonti di incendio come fiamme pilota, sigarette, torce elettriche e coperture in plastica. Mantenere l'area di lavoro libera da materiali di scarto. Utilizzare l'apparecchiatura SOLAMENTE in aree ben ventilate. COLLEGARE A TERRA TUTTE LE APPARECCHIATURE PRESENTI NELL'AREA DI LAVORO. Non effettuare collegamenti, non spegnere o accendere gli interruttori delle luci se si è in presenza di fumi infiammabili. Se vengono rilevate scosse o scariche elettriche è necessario interrompere immediatamente l'operazione che si sta effettuando con l'apparecchiatura. Tenere un estintiore nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro.
	Segnala il rischio di lesioni e schiacciamenti alle dita per la presenza di parti mobili nell'apparecchiatura. Tenersi lontano dalle parti in movimento. Non utilizzare l'apparecchiatura senza le apposite protezioni. Prima di eseguire qualsiasi operazione di controllo o manutenzione dell'apparecchiatura, seguire la procedura di decompressione contenuta in questo manuale, evitando il rischio di avvio improvviso dell'apparecchiatura.
	Segnalano il rischio di reazioni chimiche e rischio di esplosione se non viene eseguito l'avvertimento. Esiste il pericolo di ferite o gravi lesioni causate dal contatto con il getto della pistola, in tal caso ricorrere IMMEDIATAMENTE alle cure mediche specificando il tipo di prodotto iniettato. Non spruzzare senza aver installato la protezione all'ugello e al grilletto della pistola. Non mettere le dita sull'ugello della pistola. Al termine del ciclo di lavoro e prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione, seguire la procedura di decompressione contenuta in questo manuale.
	Segnala importanti indicazioni e consigli per lo smaltimento o il riciclaggio di un prodotto nel rispetto dell'ambiente.
	Segnala il pericolo di scossa elettrica se non viene seguito l'avvertimento e la presenza di tensione elettrica. Conservare in un luogo privo di umidità e non esporre alla pioggia. Controllare che i cavi siano integri. Disattivare l'apparecchiatura e scaricare evetnuali residui di tensione elettrica prima di effettuare operazioni di pulizia e manutenzione sull'apparecchiatura.
	Segnala la presenza di un morsetto con cavo per la messa a terra. Utlizzare SOLAMENTE cavi di prolunga a tre fili ed uscite elettriche con messa a terra. Prima di iniziare a lavorare, assicurarsi che l'impianto elettrico sia provvisto di messa a terra e conforme alle norme di sicurezza.
	Segnalano l'obbligo di indossare guanti, occhiali e maschere di protezione. Indossare indumenti conformi alle norme di sicurezza vigenti nel paese dell'utilizzatore. Non indossare bracciali, orecchini, anelli, catenine o altri oggetti che possono intralciare il lavoro dell'operatore. Non indossare indumenti con maniche larghe, sciarpe, cravatte o qualsiasi capo che possa impigliarsi nelle parti in movimento dell'apparecchiatura durante il ciclo di lavoro e operazioni di controllo e manutenzione.

A PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'apparecchiatura DALÌ LINER PLUS è un semovente pensato e progettato per poter realizzare strisce stradali su percorsi particolarmente tortuosi con presenza di dislivelli altrimenti difficilmente superabili.
Il motore a scoppio, montato a bordo del carrello, aziona la pompa alternativa a pistone e l'alternatore utilizzato per caricare il gruppo batterie. La trazione sulle due ruote anteriori è fornita da un motore elettrico che permette all'operatore di muoversi agevolmente anche su pendii di media inclinazione.
La zona di comando offre la possibilità di:

- Azionare la pistola di erogazione;
- Inserire / disinserire la ruota di sterzo anteriore;
- Aumentare il numero di giri del motore;
- Inserire / disinserire la trazione sulle ruote;
- Aumentare gradatamente la velocità di avanzamento del carrello semovente;
- Selezionare la realizzazione della linea tratteggiata o continua.

Questo tipo di apparecchiatura è in grado di tracciare una linea per volta in un unico colore.
La linea può essere continua o tratteggiata.



DALÌ LINER PLUS è ideale per lavori medi di tracciatura e manutenzione.

Utilizzare vernice filtrata all'acqua o al solvente non rifrangente specifica per applicazioni airless.

DALÌ LINER PLUS consente la tracciatura e la manutenzione di tutti i tipi di strisce relative a strade statali, autostrade, attraversamenti pedonali, parcheggi, piazzali e di tutto quanto è richiesto dal codice della strada in materia di segnaletica orizzontale.
La tracciatura a funzionamento airless ha numerosi e dimostrati benefici rispetto ai traccialinee con i serbatoi sotto pressione che sono obsoleti rispetto alla tecnologia airless.

La tracciatura airless garantisce:

- Minor Impatto Ambientale;
- Tempo di asciugatura ridotto.

La vernice secca rapidamente e con una sola passata la linea è definita in maniera uniforme. Il funzionamento airless richiede l'utilizzo di vernice filtrata specifica per applicazioni airless, ciò significa di per sé vernice omogenea, di consistenza liscia ed uniforme che non farà alcuna crosta, né diventerà gelatinosa o spessa. Con questo traccialinee airless la vernice aderisce tenacemente a tutti i tipi di pavimentazione, con un'ottima visibilità e resistenza all'usura provocata sia dal traffico sia dagli agenti atmosferici.

Nei modelli ***LARIUS*** la latta di vernice si carica direttamente sul carrello, o si travasa nel serbatoio da lt. 50 in materiale antiaderente. In entrambi i casi si agevolano le operazioni di pulizia e manutenzione, agevolando anche il cambio colore.

Il traccialinee è dotato di una ruota pivotante a 360° all'anteriore che aumenta l'agilità anche dei modelli con dimensioni più importanti. Alta resa, alta efficienza, alta versatilità.

Il traccialinee utilizza vernici non premiscelate, ciò consente una resa superiore di circa il 30% rispetto alla tracciatura standard, ogni modello è anche uno spruzzatore airless utilizzabile anche in edilizia con prodotti lavabili, smalti, traspiranti e resine per pavimentazione.
É disponibile una vasta gamma di accessori per soddisfare le richieste di equipaggiamento del traccialinee.

B DATI TECNICI

DALÌ LINER PLUS	
Potenza motore	4 Kw
Portata max	4 - l/m
Pressione max	210 bar
Pistola airless	N°1 AT 250
Alimentazione	benzina
Misure ugelli in dotazione	1 x 11-40 - 1 x 13-40 - 1 x 17-40
Serbatoio lt. 50	di serie su modello Rif. 18382
Serbatoio lt. 25	di serie su modello Rif. 18383
Colori	1
Tratteggio	manuale
Applicazioni	Medi lavori di tracciatura manutenzione stradale
Multiuso spruzzatore	di serie
Peso	105 kg
Lunghezza	(A) 1600 mm
Altezza	(B) 1100 mm
Larghezza	(C) 900 mm

Dotazione standard	Accessori	Modelli
N°1 Filtro con manometro **N°1 Tubo alta pressione 3/16" mt.10** **N°1 Tubo di ricircolo** **N°1 Serbatoio a caduta lt.50 + valvola di chiusura e filtro estraibile** **N°1 Pistola manuale airless AT250** **N° 1 Base Super fast clean** **N° 1 Ugello Super fast clean 11-40** **N° 1 Ugello Super fast clean 13-40** **N° 1 Ugello Super fast clean 17-40** **N°1 Valigetta con attrezzi** **Serbatoio a caduta 50 lt. (solo Rif. 18382)** **Serbatoio a caduta 25 lt. (solo Rif. 18383)**	**Rif. 18359** Perlinatore pistola manuale **Rif. 4038** Kit puntatore laser	**Rif. 18382** Dalì Liner Plus 50 lt. **Rif. 18383** Dalì Liner Plus 20 lt.

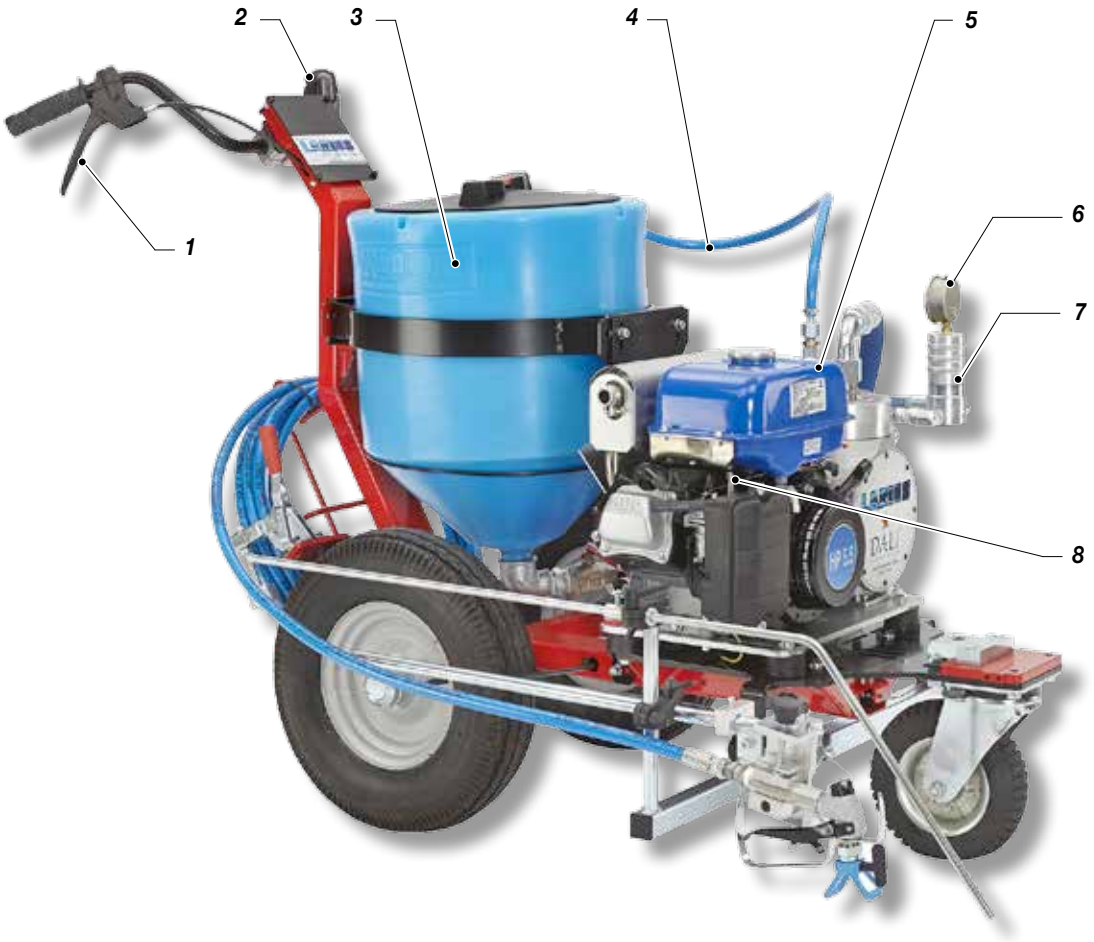
SETTORI DI APPLICAZIONE

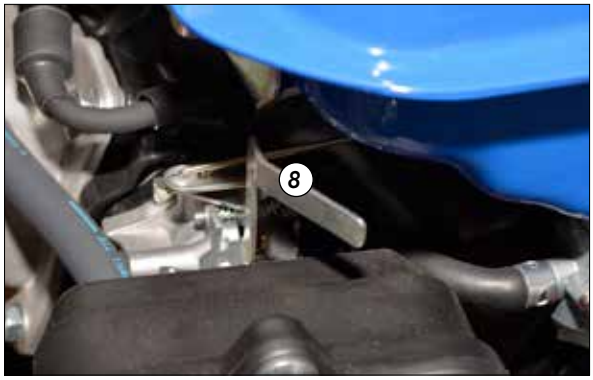
- Parcheggi esterni o interrati (scuole, hotel, aeroporti, supermercati, aziende, stazioni ferroviarie e metropolitane, porti);
- Aree pubbliche esterne;
- Aree edifici fieristici ed industriali;
- Aree di servizi autostradali e stazioni di servizio;
- Strisce spartitraffico pedonali, incroci stradali, piste ciclabili, corsie preferenziali;
- Marcatura aree logistiche interne ed esterne;
- Campi da gioco.

TABELLA POSIZIONE UGELLI

Altezza ugello da terra	Larghezza Linea angolo 20°	Larghezza Linea angolo 40°	Larghezza Linea angolo 60°
10 cm	~ 3 cm	~ 5 cm	~ 10 cm
15 cm		~ 7 cm	~ 13 cm
20 cm	~ 6 cm	~ 8 cm	~ 16 cm
25 cm		~ 10 cm	~ 20 cm
30 cm	~ 10 cm	~ 12 cm	~ 23 cm
35 cm			~ 26 cm

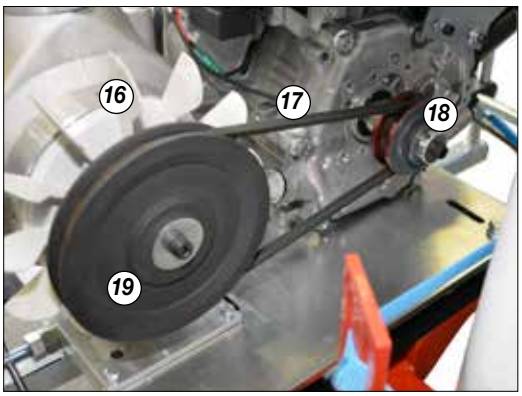
C DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA





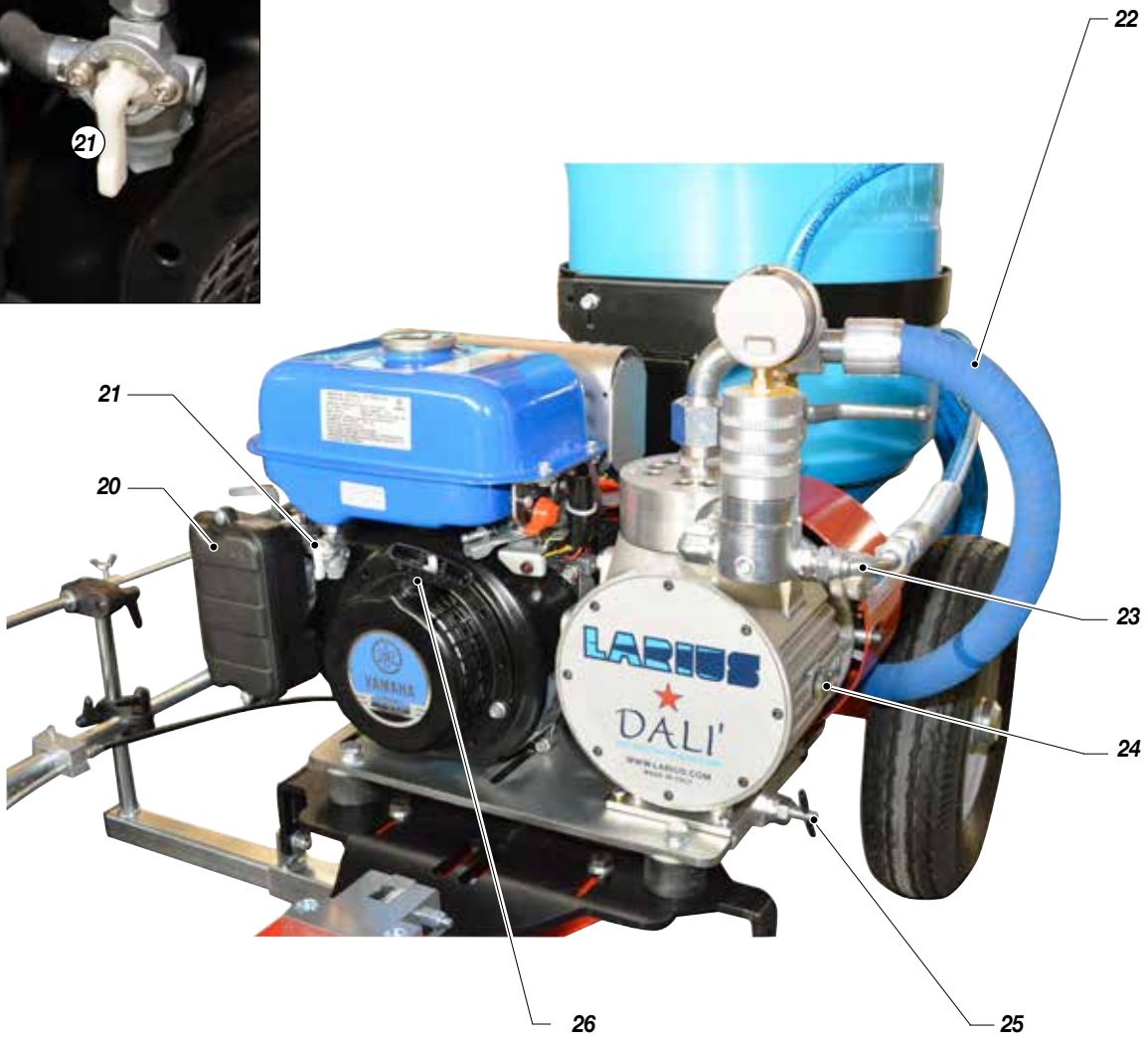
POS.	Descrizione
1	Leva comando pistola
2	Leva blocco/sblocco ruota direzione
3	Serbatoio
4	Tubo ricircolo

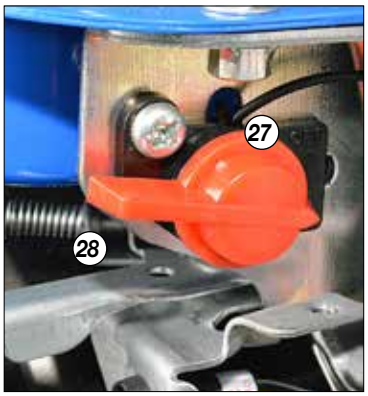
POS.	Descrizione
5	Serbatoio benzina
6	Manometro alta pressione
7	Filtro mandata
8	Aria avviamento a freddo



POS.	Descrizione
9	Blocco freno di sicurezza
10	Gruppo pompante
11	Motore a scoppio
12	Ruota girevole
13	Pistola AT 250
14	Tubo mandata pistola

POS.	Descrizione
15	Tappo livello olio motore a scoppio
16	Ventola raffreddamento
17	Cinghia trasmissione gruppo pompante
18	Puleggia motrice
19	Puleggia condotta





POS.	Descrizione
20	Filtro aria
21	Rubinetto OPEN/CLOSE benzina
22	Tubo alimentazione prodotto
23	Tubo mandata pistola
24	Spia controllo livello olio corpo idraulico

POS.	Descrizione
25	Vite tensionamento cinghia
26	Corda avviamento motore
27	Interruttore ON - OFF motore a scoppio
28	Leva acceleratore

D TRASPORTO E DISIMBALLAGGIO

- Rispettare scrupolosamente l'orientamento dell'imballaggio indicato esternamente da scritte o simboli.
- Prima di installare l'apparecchiatura, si predisponga un ambiente idoneo con lo spazio necessario, la corretta illuminazione, la pavimentazione pulita e liscia.

Tutte le operazioni di scarico e movimentazione dell'apparecchiatura sono di pertinenza dell'utilizzatore che dovrà fare molta attenzione per evitare di provocare danni alle persone o all'apparecchiatura.
Per l'operazione di scarico si utilizzi del personale specializzato ed abilitato (carrellisti, gruisti ecc.) ed un mezzo di sollevamento idoneo che abbia portata adeguata al peso dell'imballo e si rispettino tutte le norme di sicurezza.
Il personale dovrà essere dotato delle necessarie protezioni individuali.

- Il costruttore declina ogni responsabilità relativa allo scarico ed al trasporto dell'apparecchiatura sul luogo di lavoro.
- Verificare l'integrità dell'imballo all'atto del ricevimento. Togliere l'apparecchiatura dall'imballo e controllare che non abbia subito danni durante il trasporto.
  Qualora si riscontrassero componenti danneggiati, contattare tempestivamente la LARIUS e l'Agente di trasporto. Il termine massimo per le comunicazioni di danneggiamento è di 8 giorni dalla data di ricevimento dell'apparecchiatura.
  La comunicazione dovrà avvenire tramite raccomandata con ricevuta di ritorno indirizzata alla LARIUS ed al trasportatore.

Lo smaltimento dei materiali di imballaggio, a carico dell'utilizzatore, dovrà essere eseguito in conformità alle normative vigenti nel paese di utilizzo dell'apparecchiatura.
É comunque buon comportamento riciclare il più possibile in modo ecologico i materiali dell'imballaggio.

E NORME DI SICUREZZA

- IL DATORE DI LAVORO DOVRÁ PROVVEDERE AD ISTRUIRE IL PERSONALE SUI RISCHI DI INFORTUNI, SUI DISPOSITIVI DI SICUREZZA DELL'OPERATORE E SULLE REGOLE ANTINFORTUNISTICHE GENERALI PREVISTE DALLE DIRETTIVE INTERNAZIONALI E DELLA LEGISLAZIONE DEL PAESE IN CUI É INSTALLATA L'APPARECCHIATURA OLTRE CHE LE NORME IN MATERIA DI INQUINAMENTO AMBIENTALE.
- IL COMPORTAMENTO DEL PERSONALE DOVRÁ RISPETTARE SCRUPOLOSAMENTE LE NORME ANTINFORTUNISTICHE DEL PAESE IN CUI É INSTALLATA L'APPARECCHIATURA OLTRE CHE LE NORME IN MATERIA DI INQUINAMENTO AMBIENTALE.

Leggere attentamente ed integralmente le seguenti istruzioni prima di utilizzare il prodotto.
Custodire con cura le istruzioni.

La manomissione o la sostituzione non autorizzata di una o piú parti che compongono l'apparecchiatura, l'uso di accessori, di utensili, di materiali di consumo diversi da quelli raccomandati dal costruttore, possono rappresentare pericolo di infortunio e sollevano il costruttore da responsabilitá civili e penali.

- TENERE IN ORDINE L'AREA DI LAVORO. DISORDINE SUL POSTO DI LAVORO COMPORTA PERICOLO DI INCIDENTI.
- MANTENERE SEMPRE UN BUON EQUILIBRIO EVITANDO POSIZIONI MALSICURE.
- PRIMA DELL'UTILIZZO CONTROLLARE SCRUPOLOSAMENTE CHE NON VI SIANO PARTI DANNEGGIATE E CHE L'APPARECCHIATURA SIA IN GRADO DI EFFETTUARE IL SUO LAVORO IN MODO CORRETTO.
- OSSERVARE SEMPRE LE ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA E LE NORMATIVE VIGENTI.
- NON PERMETTERE CHE PERSONE ESTRANEE POSSANO ACCEDERE ALL'AREA DI LAVORO.
- NON SUPERARE MAI LE PRESSIONI MASSIME DI ESERCIZIO INDICATE.
- NON DIRIGERE MAI LA PISTOLA VERSO SE STESSI O ALTRE PERSONE. IL CONTATTO CON IL GETTO PUÒ CAUSARE SERIE FERITE.
- IN CASO DI FERITE PROCURATE DAL GETTO DELLA PISTOLA RICORRERE SUBITO ALLE CURE DI UN MEDICO SPECIFICANDO IL TIPO DI PRODOTTO INIETTATO. NON SOTTOVALUTARE MAI UNA LESIONE PROCURATA DALL'INIEZIONE DI UN FLUIDO.
- FERMARE SEMPRE IL MOTORE E SCARICARE LA PRESSIONE NEL CIRCUITO PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI TIPO DI CONTROLLO O DI SOSTITUZIONE DEI PARTICOLARI DELL'APPARECCHIATURA.
- NON MODIFICARE MAI NESSUN PARTICOLARE DELL'APPARECCHIATURA. VERIFICA REGOLARMENTE I COMPONENTI DEL SISTEMA. SOSTITUIRE I PARTICOLARI DANNEGGIATI O USURATI.
- STRINGERE E CONTROLLARE TUTTI I RACCORDI DI COLLEGAMENTO TRA LA POMPA, IL TUBO FLESSIBILE E LA PISTOLA PRIMA DI UTILIZZARE L'APPARECCHIATURA.
- UTILIZZARE SEMPRE IL TUBO FLESSIBILE PREVISTO NEL CORREDO STANDARD DI LAVORO. L'IMPIEGO DI ACCESSORI O ATTREZZATURA DIVERSI DA QUELLI RACCOMANDATI NEL PRESENTE MANUALE PUÓ ESSERE CAUSA DI INFORTUNI.
- IL FLUIDO CONTENUTO NEL TUBO FLESSIBILE PUÒ ESSERE MOLTO PERICOLOSO. MANEGGIARE CON CURA IL TUBO FLESSIBILE. NON TIRARE IL TUBO FLESSIBILE PER SPOSTARE L'APPARECCHIATURA. NON UTILIZZARE MAI UN TUBO FLESSIBILE DANNEGGIATO O RIPARATO.

L'elevata velocità di scorrimento del prodotto nel tubo flessibile può creare elettricità statica che si manifesta con piccole scariche e scintille. Si raccomanda di collegare a terra l'apparecchiatura. La pistola è collegata a terra mediante il tubo alta pressione flessibile. Tutti gli oggetti conduttori che si trovano in prossimità della zona di lavoro devono essere collegati a terra.

- EVITARE ASSOLUTAMENTE DI SPRUZZARE PRODOTTI INFIAMMABILI O SOLVENTI IN AMBIENTI CHIUSI.
- EVITARE ASSOLUTAMENTE DI UTILIZZARE L'APPARECCHIATURA IN AMBIENTI SATURI DI GAS POTENZIALMENTE ESPLOSIVI.

Verificare sempre la compatibilità del prodotto con i materiali che compongono l'apparecchiatura (pompa, pistola, tubo flessibile e accessori) con i quali può venire a contatto. Non utilizzare vernici o solventi che contengono idrocarburi alogenati (come il cloruro di metilene). Questi prodotti a contatto con parti in alluminio dell'apparecchiatura possono causare pericolose reazioni chimiche con rischio di esplosione.

SE IL PRODOTTO DA UTILIZZARE E' TOSSICO EVITARE L'INALAZIONE E IL CONTATTO UTILIZZANDO GUANTI PROTETTIVI, OCCHIALI DI PROTEZIONE E APPROPRIATE MASCHERE.

PRENDERE APPROPRIATE MISURE DI PROTEZIONE DELL'UDITO SE SI LAVORA NELLE IMMEDIATE VICINANZE DELL'APPARECCHIATURA.

CONDIZIONI DI GARANZIA

Le condizioni in garanzia non vengono applicate in caso di:
- procedure di lavaggio e pulizia dei componenti non eseguite correttamente e che causano malfunzionamento, usura o danneggiamento dell'apparecchiatura o parti di essa;
- uso improprio dell'apparecchiatura;
- uso contrario alla normativa nazionale prevista;
- installazione non corretta o difettosa;
- modifiche, interventi e manutenzioni non autorizzate dal costruttore;
- utilizzo di ricambi non originali e non relativi al modello specifico;
- inosservanza totale o parziale delle istruzioni.

Norme di sicurezza motore a scoppio:

- **Leggere attentamente il manuale del motore allegato.**

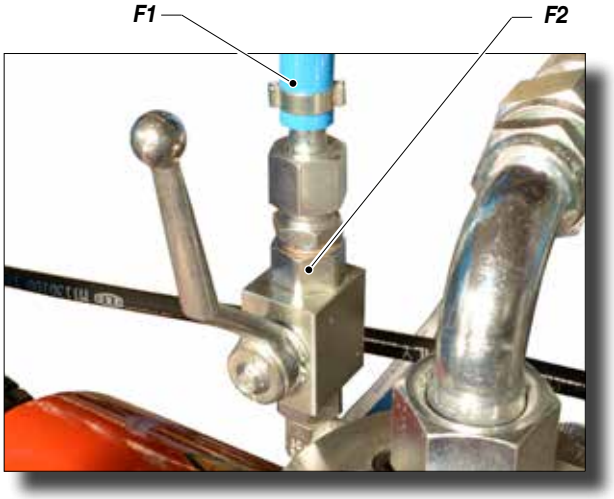
Non tentare mai di manomettere i valori di taratura degli strumenti.

F MESSA A PUNTO

COLLEGAMENTI TUBAZIONI

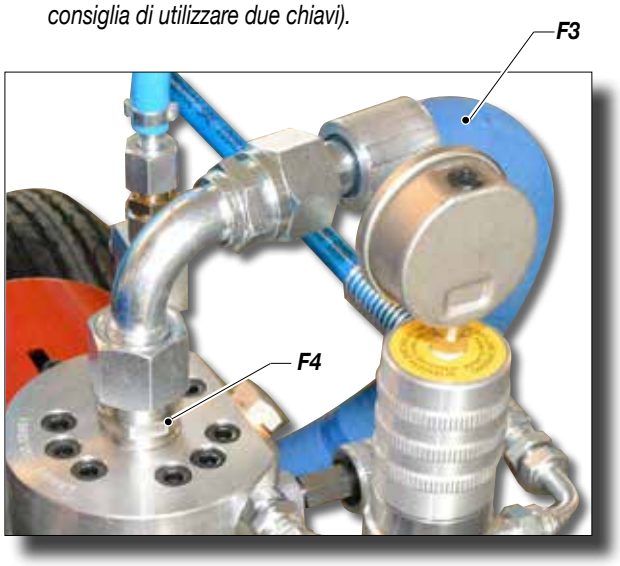
Collegamento tubo flessibile di ricircolo

- Collegare il tubo flessibile di ricircolo (**F1**) all'attacco (**F2**) avendo cura di serrare fortemente i raccordi *(si consiglia di utilizzare due chiavi).*



Collegamento tubo flessibile gruppo pompante

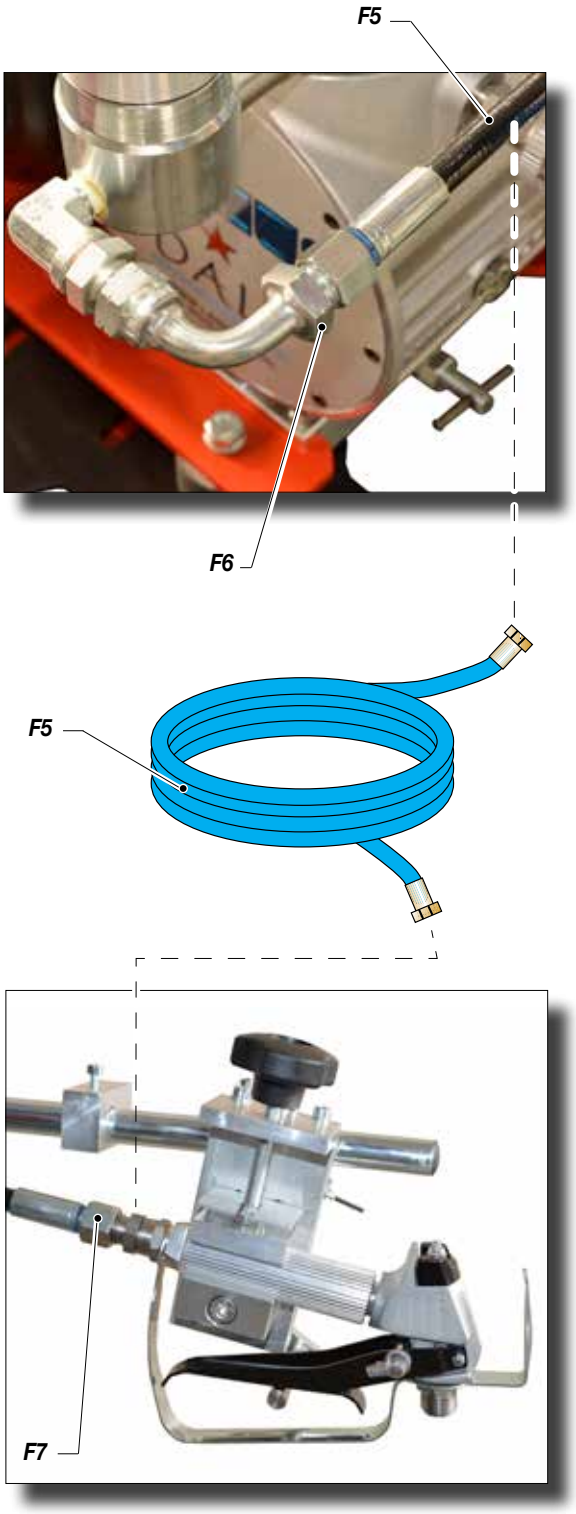
- Collegare il tubo flessibile di aspirazione prodotto (**F3**) all'attacco (**F4**) avendo cura di serrare fortemente i raccordi *(si consiglia di utilizzare due chiavi).*



COLLEGAMENTO PISTOLA

- Collegare il tubo flessibile alta tensione (**F5**) al raccordo (**F6**) e alla pistola (**F7**) avendo cura di serrare fortemente i raccordi *(si consiglia di utilizzare due chiavi).*
  NON usare sigillanti per filettature sui raccordi.

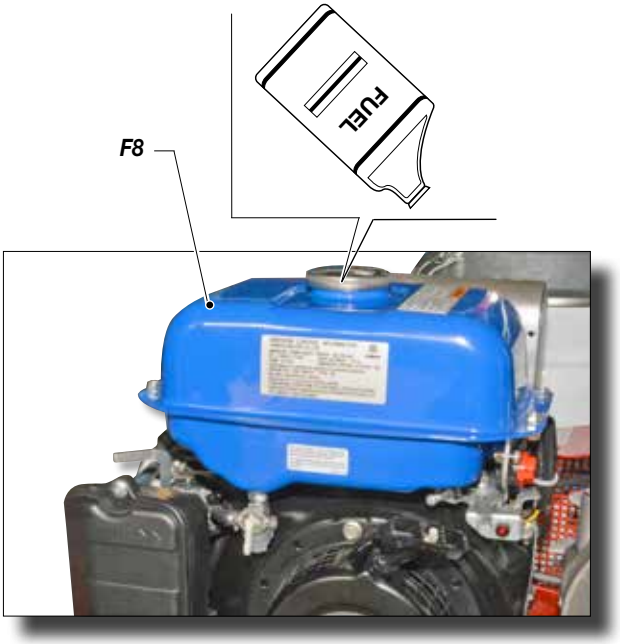
- Si raccomanda di utilizzare il tubo previsto nel corredo standard di lavoro.
  NON usare **MAI** un tubo flessibile danneggiato o riparato.



ACCENSIONE MOTORE A SCOPPIO

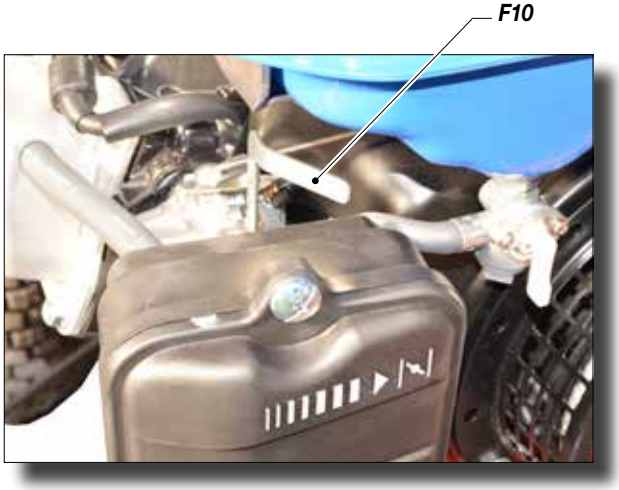
Per l'accensione del motore a scoppio procedere nel seguente modo:

- Riempire il serbatoio (**F8**) benzina.

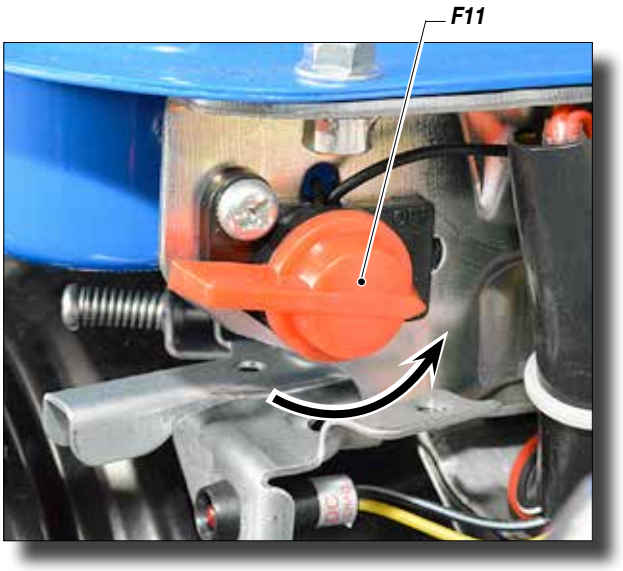


- Aprire il rubinetto (**F9**) del carburante mettendolo in posizione ***"ON" (I).***

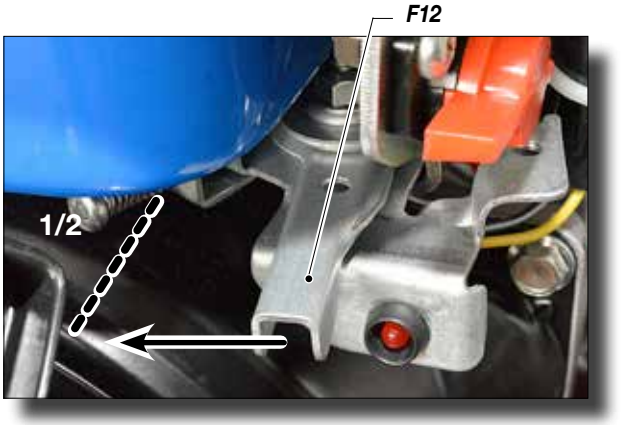
- Tirare la leva (**F10**) per il primo avviamento a freddo *(sulla posizione "**I**").*



- Ruotare l'interruttore (**F11**) su **ON** (*I*) dell'apparecchiatura.



- Portare la leva dell'acceleratore (**F12**) a circa 1/2 della sua corsa.

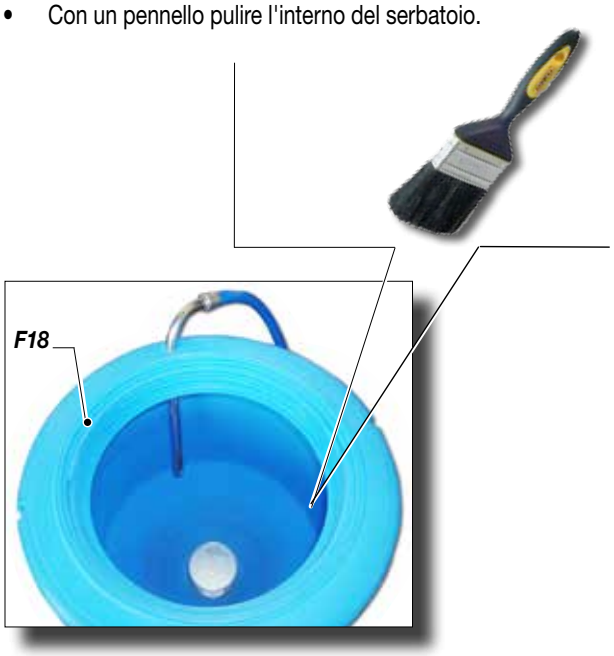


- Tirare la corda per l'avviamento (**F13**).

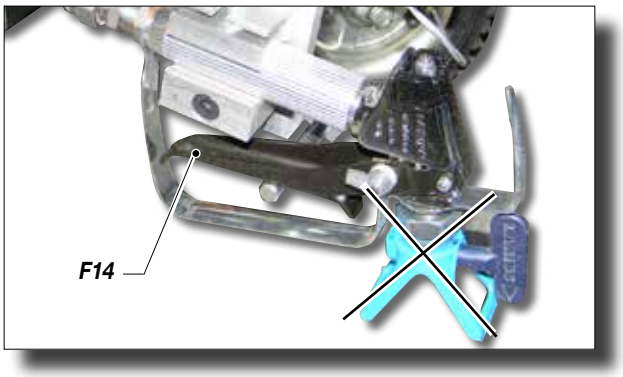
LAVAGGIO DELL'APPARECCHIATURA NUOVA

- L'apparecchiatura è stata collaudata in fabbrica con olio minerale leggero che è rimasto all'interno del pompante per protezione. Quindi prima di aspirare il prodotto bisogna eseguire un lavaggio con diluente.

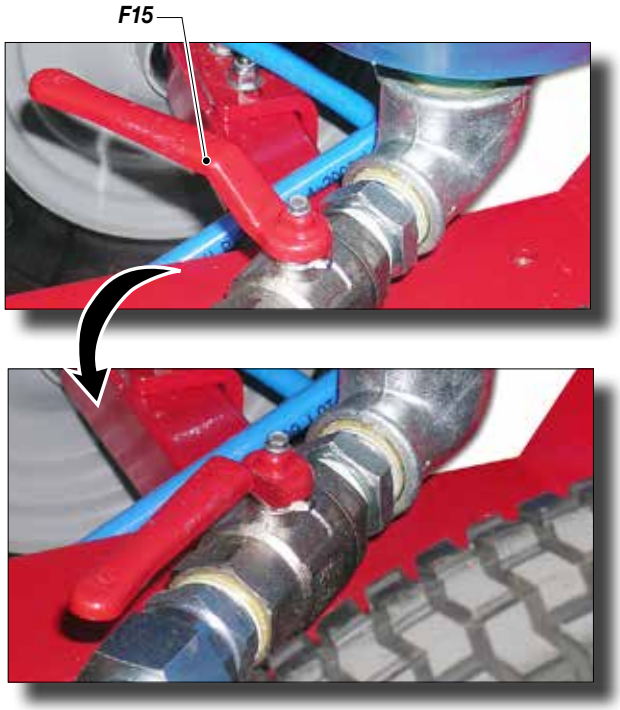
- Riempire con liquido di lavaggio il serbatoio prodotto.
- Con un pennello pulire l'interno del serbatoio.



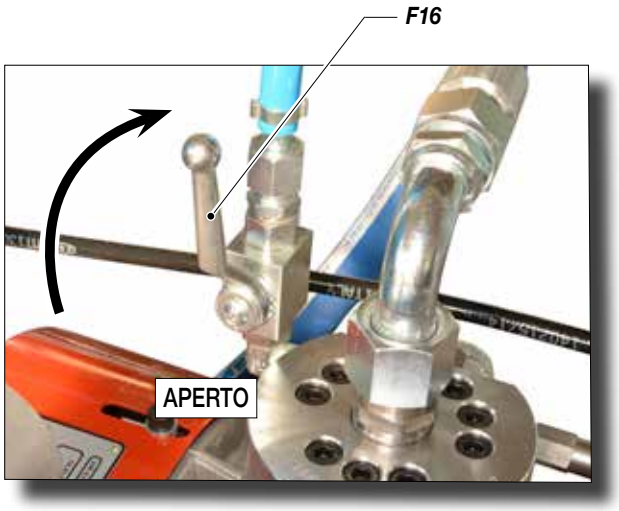
- Accertarsi che la pistola (**F14**) sia priva di ugello.



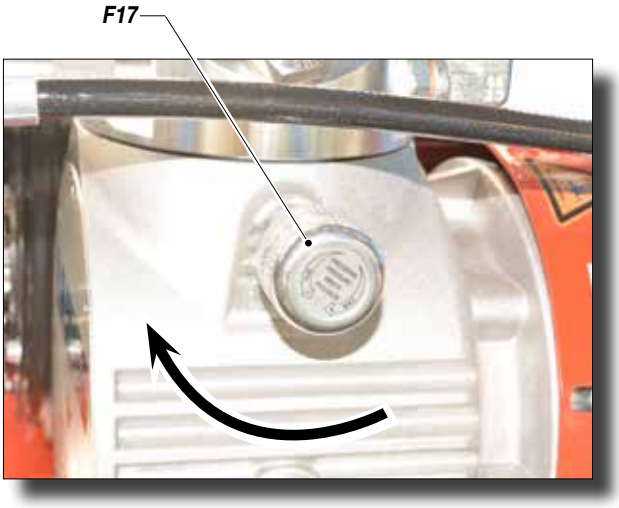
- Aprire il rubinetto di mandata prodotto del serbatoio (**F15**).



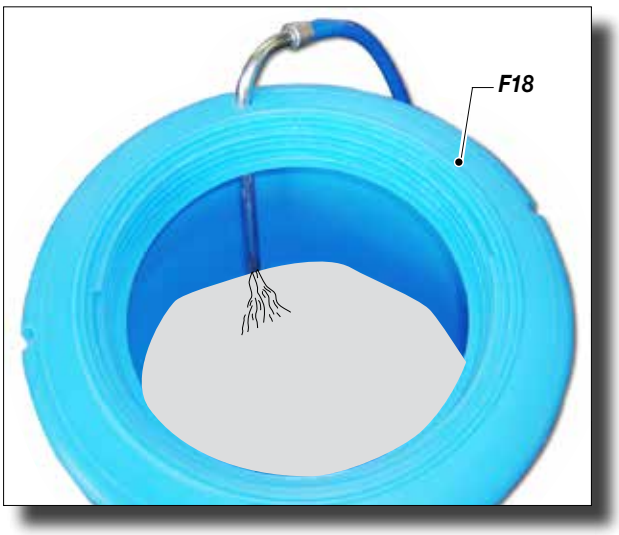
- Aprire la valvola di ricircolo-sicurezza (**F16**).



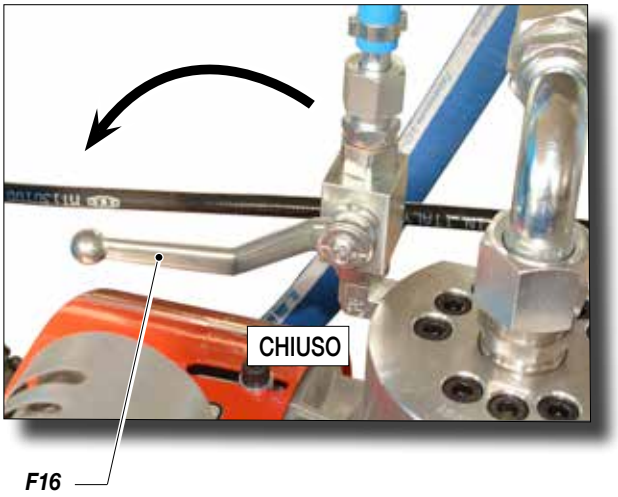
- Procedere all'accensione del motore a scoppio come indicato nel capitolo **"ACCENSIONE MOTORE A SCOPPIO"**.
- Ruotare di poco in senso orario la manopola di regolazione (**F17**) della pressione facendo funzionare la macchina con pressione al minimo.



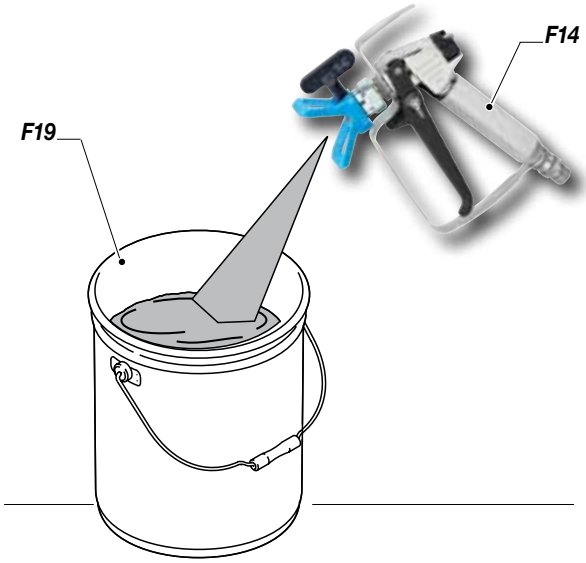
- Controllare visivamente che il liquido di pulizia inizi a ricircolare nel serbatoio (**F18**).



- Quando il liquido di pulizia ha ricircolato a sufficienza, chiudere la valvola di ricircolo-sicurezza (**F16**).



- Togliere la pistola (**F14**) dal supporto e dirigerlo contro un recipiente (**F19**) tenendo premuto il grilletto *(per eseguire la pulizia)* fino a che non si veda uscire il solvente pulito o comunque per espellere tutto o il liquido di pulizia presente nel serbatoio.



Se necessario ripetere le stesse operazioni con solvente pulito.

- Alla fine del lavaggio portare al MIN la manopola (**F17**) e puntare la pistola (**F14**) contro un recipiente (**F19**) di raccolta e tenere premuto la leva del grilletto per scaricare la pressione residua. A questo punto rilasciare il grilletto.

Evitare assolutamente di spruzzare solventi in ambienti chiusi, inoltre si raccomanda di posizionarsi con la pistola distanti dalla pompa onde evitare il contatto tra i vapori di solvente e il motore.

- Appena la pompa inizia a girare “a vuoto” arrestare il motore a scoppio.
- A questo punto la macchina è pronta. Qualora si debbano utilizzare vernici ad acqua, oltre al lavaggio con solvente, si consiglia un lavaggio con acqua insaponata e poi con acqua pulita *(ripetendo tutte le operazioni precedenti).*
- Inserire il fermo grilletto della pistola manuale e fissare l'ugello.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

ACCERTARSI CHE IL PRODOTTO SI PRESTI AD UNA APPLICAZIONE A SPRUZZO.

- Mescolare e filtrare il prodotto prima dell’uso. Per il filtraggio si consiglia l’impiego delle calze filtranti **LARIUS METEX FINE** *(rif. 214)* e **GROSSA** *(rif. 215)*.

Accertarsi che il prodotto che si vuole spruzzare sia compatibile con i materiali con cui é stata realizzata l’apparecchiatura (acciaio inossidabile e alluminio). A tale scopo consultare il fornitore del prodotto.

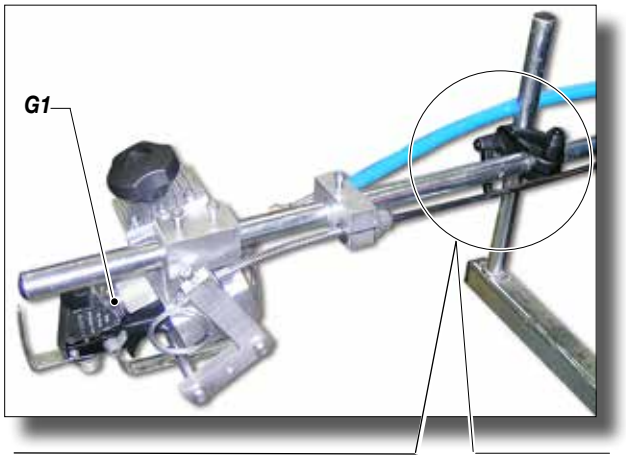
Non utilizzare prodotti che contengono idrocarburi alogenati *(come il cloruro di metilene)*. Questi prodotti a contatto con parti in alluminio dell’apparecchiatura possono causare pericolose reazioni chimiche con rischio di esplosione.

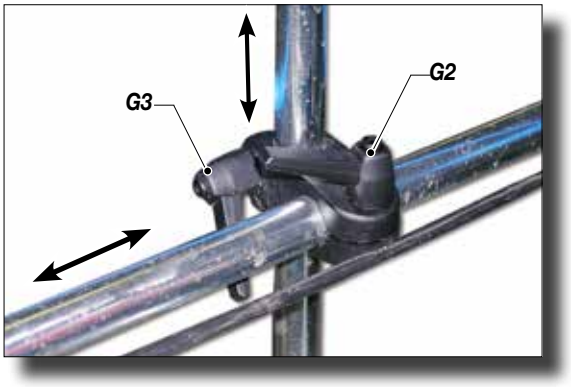
- Riempire il serbatoio (**F20**) con la vernice.

G REGOLAZIONI

REGOLAZIONE DELLA POSIZIONE DELLA PISTOLA

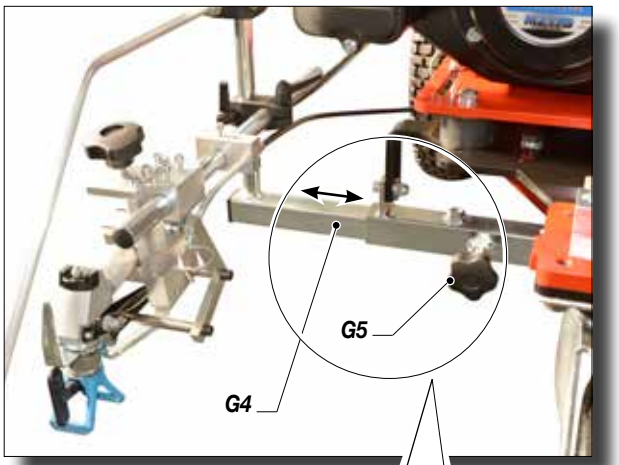
Per regolare la posizione della pistola di spruzzatura (**G1**) è necessario agire sulle maniglie (**G2-G3**).

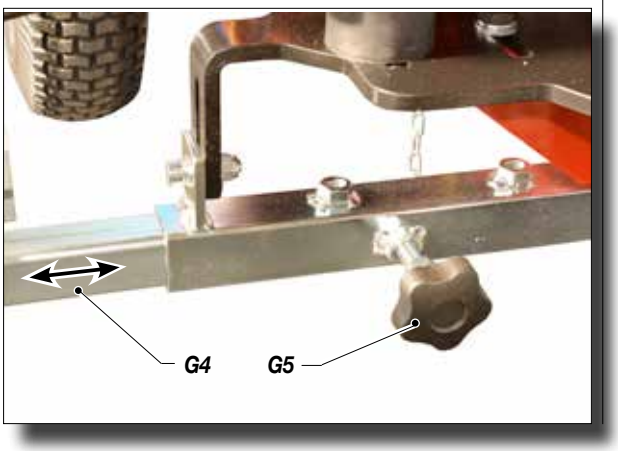




REGOLAZIONE DEL BRACCIO PORTA PISTOLA

Per regolare la posizione del braccio porta pistola (**G4**) è necessario agire sulle maniglie (**G5**).

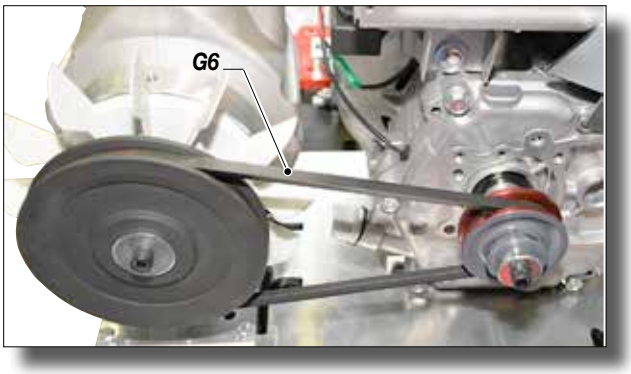


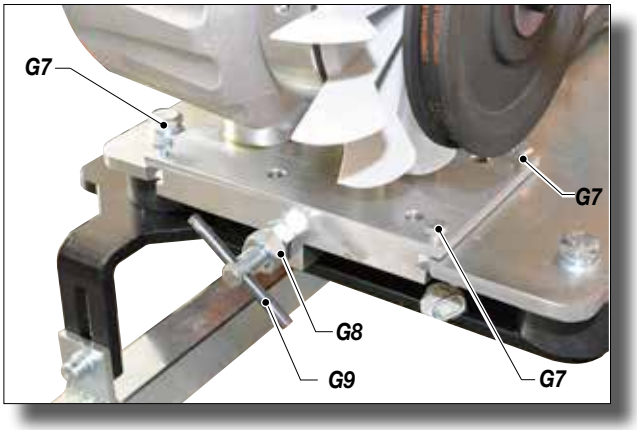


REGOLAZIONE TENSIONE CINGHIA

Per regolare la tensione della cinghia (**G6**) è necessario seguire la seguente procedura:

- Allentare le 4 viti (**G7**).
- Allentare il controdado (**G8**).
- Ruotare la vite (**G9**) per eseguire la regolazione.

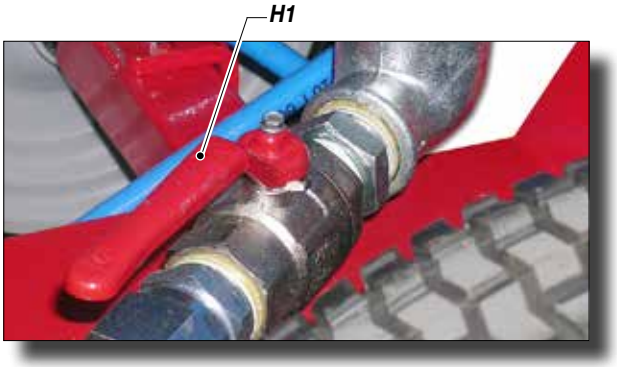




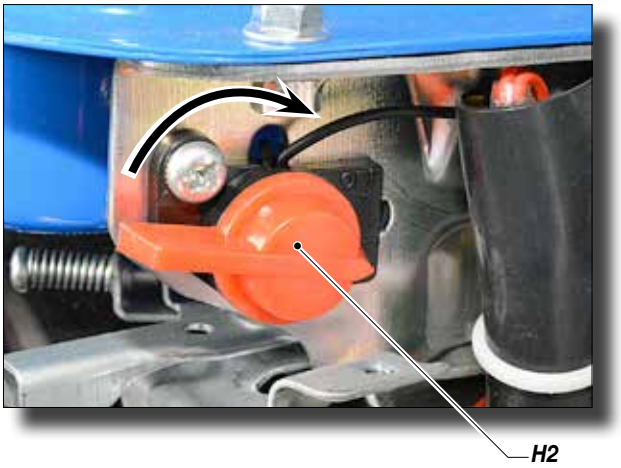
H FUNZIONAMENTO

AVVIO DELLE OPERAZIONI DI LAVORO

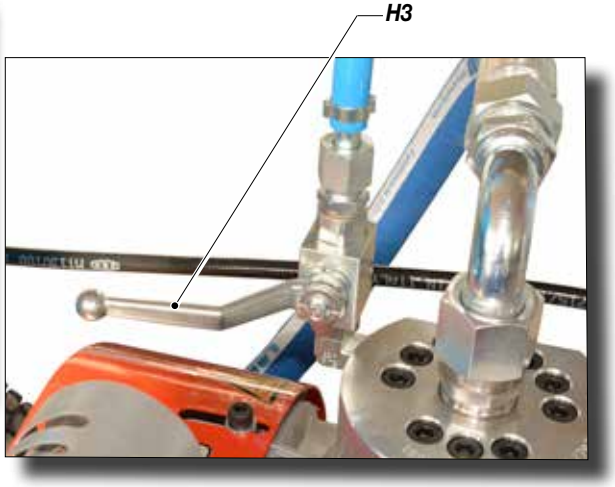
- Utilizzare l'apparecchiatura solo dopo aver completato tutte le operazioni di **MESSA A PUNTO** descritte nelle pagine precedenti.
- Verificare che nel serbatoio ci sia sufficiente benzina verde.
- Aprire il rubinetto di mandata prodotto (**H1**).



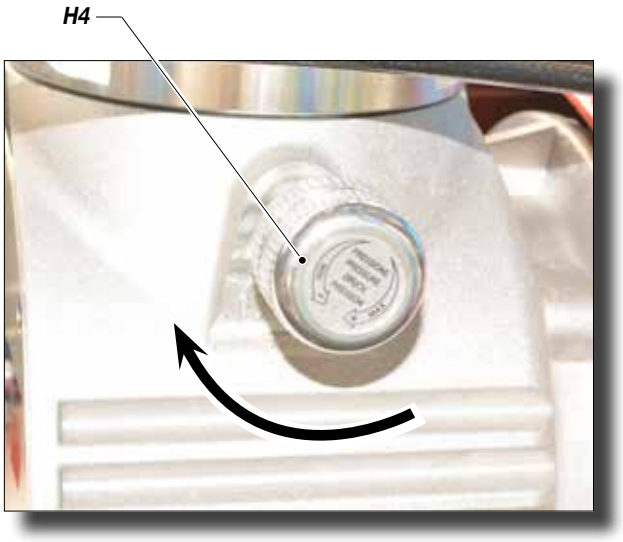
- Ruotare la manopola (**H2**) su **ON *(I)*** dell'apparecchiatura.



- Procedere all'accensione del motore a scoppio come indicato nel capitolo **"ACCENSIONE MOTORE A SCOPPIO"**.
- Assicurarsi che la valvola di ricircolo-sicurezza (**H3**) sia chiusa *(spruzzatura).*



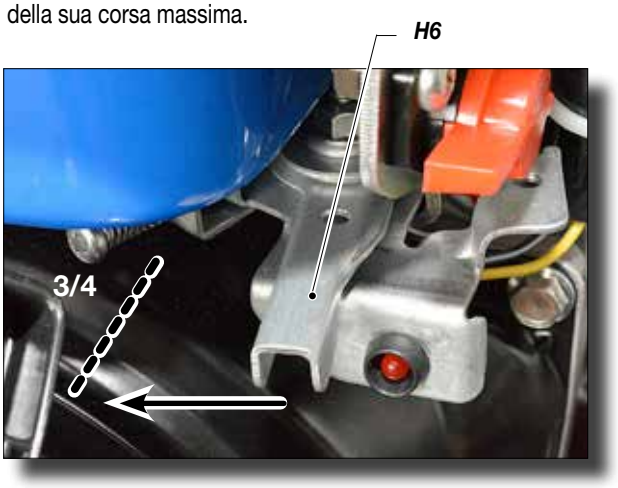
- Ruotare in senso orario la manopola di regolazione della pressione (**H4**) nella posizione desiderata.



REGOLAZIONE VELOCITÀ GRUPPO POMPANTE

- Spostare dolcemente la leva di accelerazione motore (**H5**) per poter aumentare o diminuire la velocità della pompa.

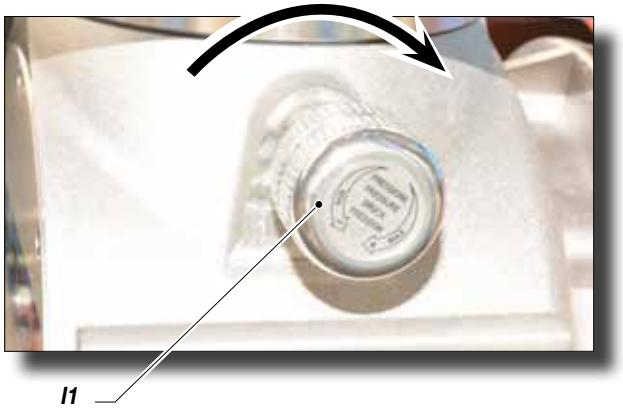
Durante l'operazione di verniciatura si consiglia di mantenere la posizione della leva dell'acceleratore (**H5**) normalmente circa 3/4 della sua corsa massima.



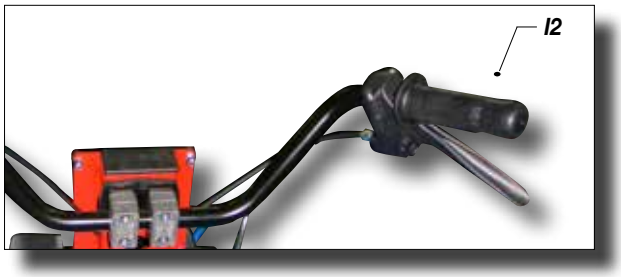
I OPERAZIONI DI VERNICIATURA

Dopo aver eseguito tutte le operazioni del capitolo "*FUNZIONAMENTO*" è possibile iniziare a lavorare utilizzando i seguenti comandi:

- Ruotare in senso orario la manopola di regolazione (**I1**) della pressione. In questo modo la pistola per tracciare le linee avrà la possibilità di erogare vernice attraverso la commutazione dell'apposita leva.



- Uno spruzzo incostante e marcato sui fianchi indica una pressione di esercizio troppo bassa. Al contrario una pressione troppo alta provoca un elevata nebbia *(overspray)* con perdita di materiale.
- Tirare la leva destra (**I2**) per azionare la pistola e iniziare a lavorare facendo avanzare costantemente la macchina.



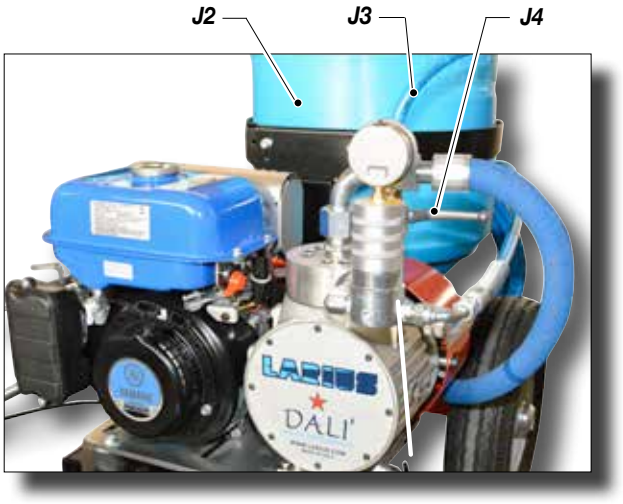
Non dirigere MAI la pistola verso se stessi o altre persone. Il contatto con il getto può causare serie ferite. In caso di ferite procurate dal getto della pistola, ricorrere subito alle cure mediche specificando il prodotto iniettato.

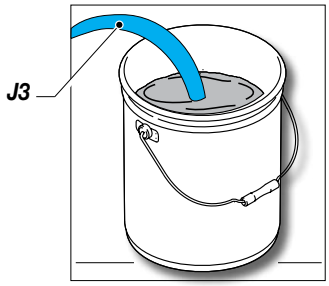
Valvola di ricircolo-sicurezza: quando si lavora al massimo della pressione disponibile, nei momenti in cui si rilascia il grilletto della pistola, possono manifestarsi dei bruschi aumenti di pressione. In questo caso la valvola di ricircolo-sicurezza si apre automaticamente, scaricando parte del prodotto dal tubetto di ricircolo, e poi si richiude così da ristabilire le originarie condizioni di lavoro.

J PULIZIA DI FINE LAVORO

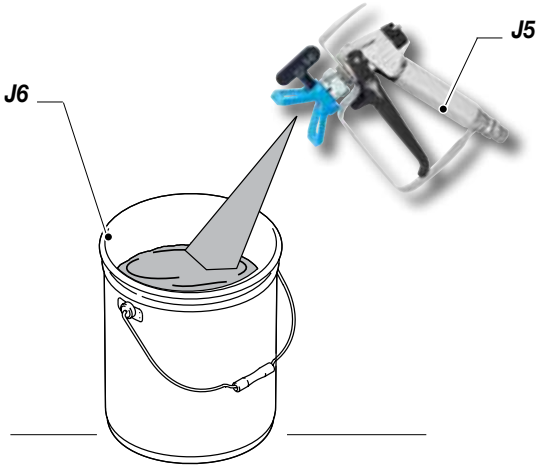
- Ridurre la pressione al minimo *(ruotare in senso antiorario la manopola di regolazione (**J1**) della pressione).*

- Scaricare la pressione residua prima dalla pistola, tenedola premuta puntata verso un recipiente.
- Eliminare la vernice rimasta all'interno del serbatoio (**J2**) spostando il tubo di ricircolo (**J3**) in un contenitore.
- Aprire la valvola di ricircolo-sicurezza (**J4**).





- Ruotare di poco in senso orario la manopola di regolazione della pressione (**J1**) facendo funzionare la macchina con pressione al minimo *(pompa avviata)*, sino al completo svuotamento del serbatoio e arrestare la pompa portando al minimo la manopola (**J1**).
- Riempire il serbatoio (**J2**) con il liquido di pulizia.
- Con un pennello pulire le pareti del serbatoio.
- Ruotare di poco in senso orario la manopola di regolazione della pressione (**J1**) facendo funzionare la macchina con pressione al minimo *(pompa avviata)*.
- Attendere la fuoriuscita del liquido di pulizia dal tubo di ricircolo (**J3**) posizionato nel contenitore *(pulito)*.
- Ruotare la manopola di regolazione della pressione (**J1**) al minimo *(pompa ferma)*.
- Riposizionare il tubo di ricircolo nel serbatoio.
- Scaricare la pressione residua tenendo premuta la pistola.
- Togliere l'ugello dalla pistola e lavarlo a parte.
- Chiudere la valvola di ricircolo-sicurezza.
- Ruotare di poco in senso orario la manopola di regolazione della pressione (**J1**) facendo funzionare la macchina con pressione al minimo *(pompa avviata)*.
- Dirigere la pistola manuale (**J5**) in un contenitore (**J6**) e scaricare la vernice residua e attendere il passaggio di liquido di pulizia finchè non risulterà pulito l'intero circuito di spruzzatura.



- Rimuovere tutto il liquido di pulizia dal serbatoio e spegnere l'apparecchiatura.
- Ruotare la manopola di regolazione della pressione (**J1**) al minimo *(pompa ferma)*.
- Spegnere il motore a scoppio.
- Se si prevede un lungo periodo di inattività si consiglia di aspirare e di lasciare all'interno del pompante e del tubo flessibile olio minerale leggero.

Prima di riutilizzare l'apparecchiatura seguire la procedura di lavaggio.

K MANUTENZIONE GENERALE

Scaricare la pressione nel pompante (aprire la valvola di scarico) prima di effettuare le operazioni di manutenzione.

GIORNALMENTE

- Pulire i filtri;
- Pulire gli ugelli;
- Pulire tutto il circuito della vernice con un prodotto adeguato;
- Controllare il motore a benzina *(vedi scheda relativa alla manutenzione)*.

PERIODICAMENTE

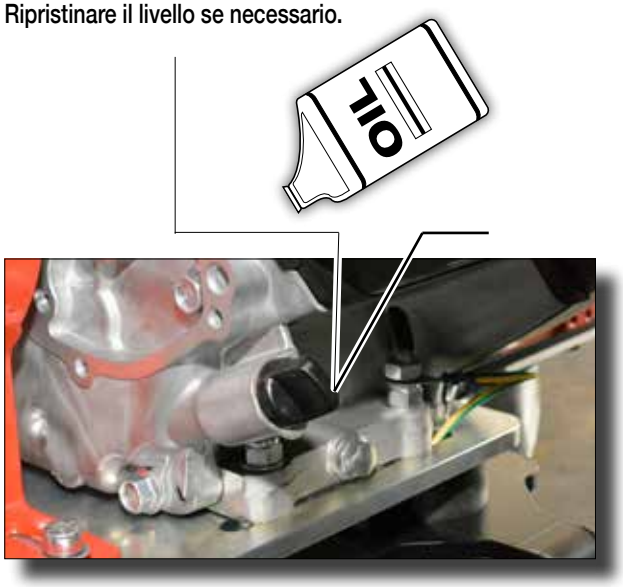
- Pulire le parti mobili dalle incrostazioni di vernice *(pistole di verniciatura, ecc.)*;
- Controllare il tiraggio dei cavi di azionamento della pistola, del blocco ruota;
- Controllare che i tubi e che tutti i raccordi siano serrati adeguatamente.

L MANUTENZIONE ORDINARIA

CONTROLLO LIVELLO OLIO MOTORE

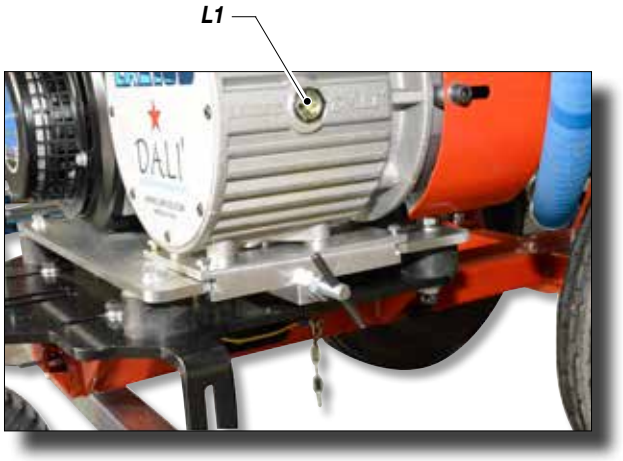
Controllare sempre se l'olio è presente nel motore.

Controllo olio motore ogni 100 ore di lavoro tramite gli appositi tappi misuratori posti sulla base del motore a benzina. Ripristinare il livello se necessario.



RIPRISTINO OLIO IDRAULICO

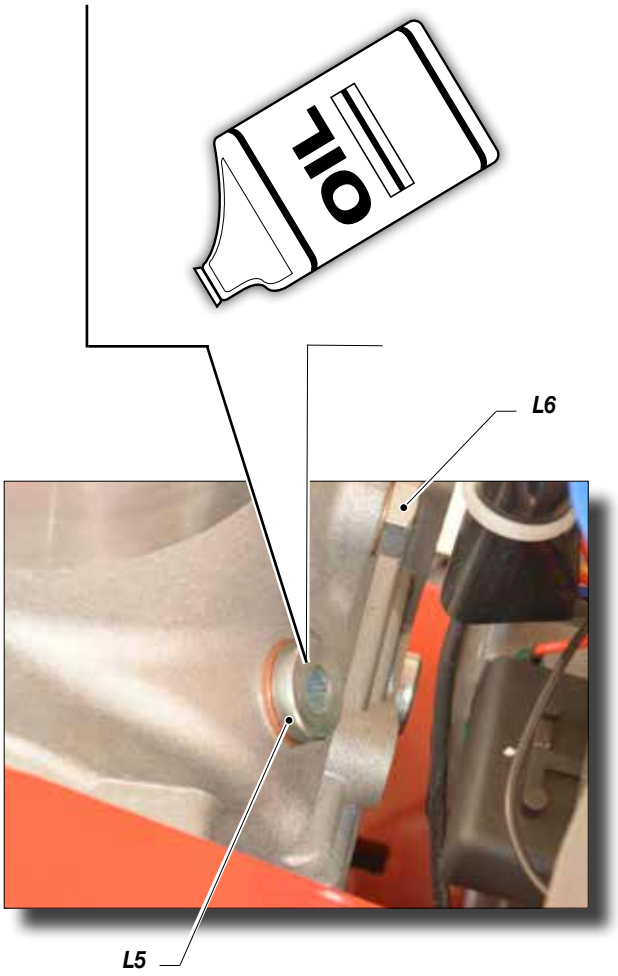
Controllare ad ogni avviamento il livello dell'olio idraulico attraverso la spia (**L1**) posta sulla parte laterale del corpo idraulico; se è necessario portare a livello utilizzando ***"olio idraulico tipo AGIP OSO 46".***

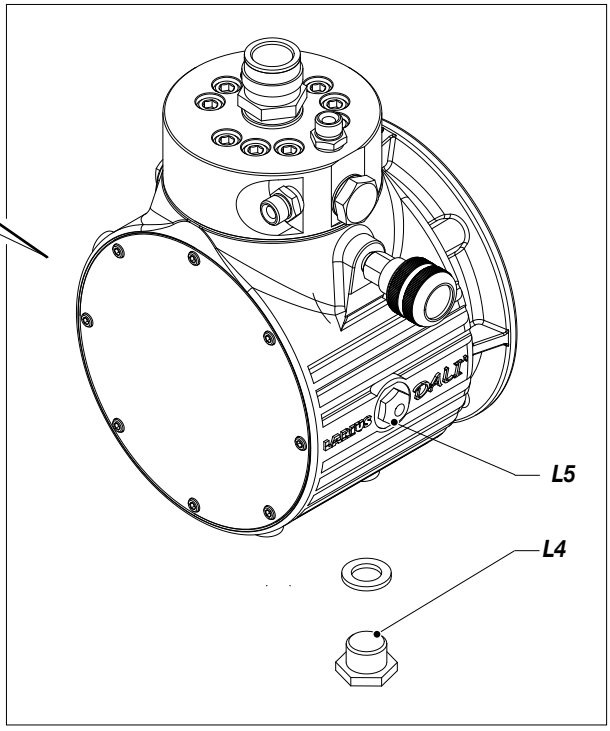


SOSTITUZIONE OLIO IDRAULICO

Dopo le prime 100 ore di funzionamento sostituire l'olio della pompa:

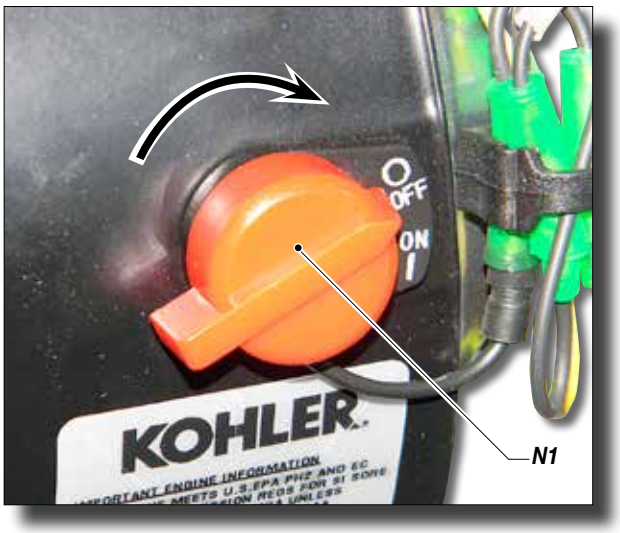
- Scaricare l'olio esausto attraverso il tappo (**L4**) posto sul fondo del corpo pompa.
- Pulire ed eventualmente sostituire le tenute usurate del tappo.
- Pulire il filtro (**L6**).
- Rimontare il filtro (**L6**) nella sua sede avvitando a fondo.
- Riempire la pompa con l'olio consigliato fino a raggiungere il livello massimo dal tappo (**L5**).
- Successivamente sostituire l'olio ogni 250 ore.



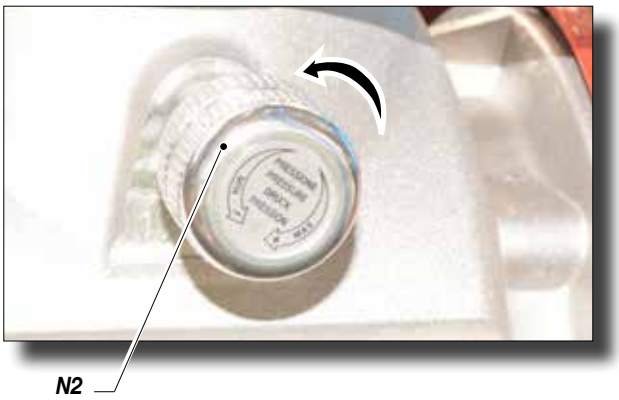


M PROCEDURE DI CORRETTA DECOMPRESSIONE

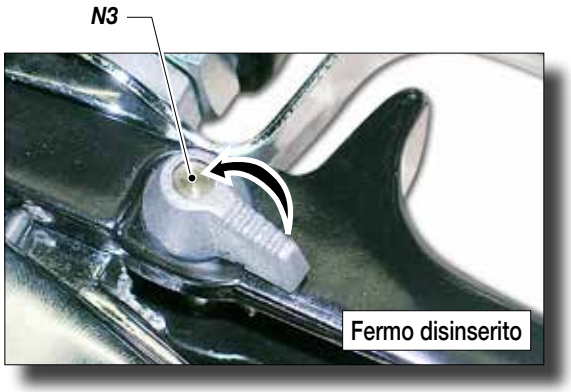
- Premere l'interruttore (**N1**) su ***"OFF"(0)*** per spegnere l'apparecchiatura.



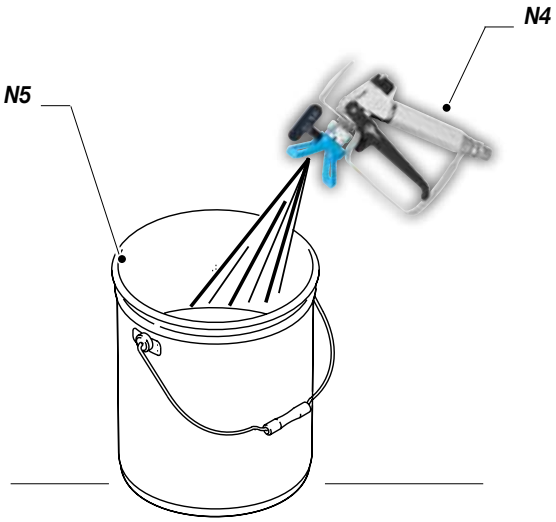
- Ridurre la pressione al minimo *(ruotare in senso antiorario la manopola di regolazione (**N2**) della pressione).*



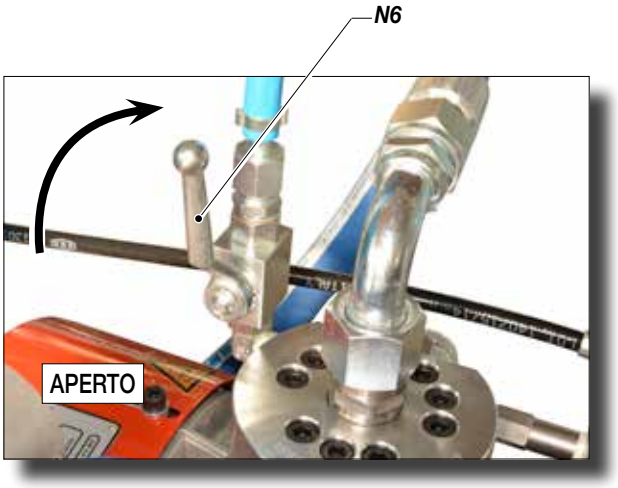
- Disinserire il fermo di sicurezza (**N3**).



- Puntare la pistola (**N4**) contro il recipiente (**N5**) di raccolta del prodotto e premere il grilletto per scaricare la pressione. Al termine inserire di nuovo il fermo di sicurezza.



- Aprirela valvola di ricircolo-sicurezza (**N6**) per scaricare la pressione residua.



ATTENZIONE :
Se dopo queste operazioni si sospetta che l'apparecchiatura sia ancora in pressione a causa dell'ugello otturato o del tubo flessibile otturato agire nel seguente modo:

- **Allentare molto lentamente l'ugello della pistola.**
- **Disinserire il fermo di sicurezza.**
- **Puntare la pistola contro il recipiente di raccolta del prodotto e premere il grilletto per scaricare la pressione.**
- **Allentare molto lentamente il raccordo di collegamento del tubo flessibile alla pistola.**
- **Procedere alla pulizia o sostituzione del tubo flessibile e dell'ugello.**

N INCONVENIENTI E RIMEDI

Inconveniente	Causa	Soluzione
• **L'apparecchiatura non si avvia**	• Il rubinetto della benzina è chiuso; • Il motore è senza benzina; • Il motore è freddo; • Valvola di regolazione pressione guasta; • Il prodotto è solidificato all'interno della pompa; • Il cavo della candela è staccato o danneggiato;	• Commutare su "Aperto" il rubinetto della benzina; • Rifornire il serbatoio della benzina; • Portare la leva dello Start in posizione MAX.; • Verificare ed eventualmente sostituirlo; • Aprire la valvola di scarico per scaricare la pressione nel circuito e spegnere la macchina. Smontare la valvola di compressione e pulire; • Collegare o sostituire il cavo;
• **L'apparecchiatura non aspira il prodotto**	• Pressostato guasto; • La linea del materiale in uscita della pompa è già in pressione; • Il prodotto è solidificato all'interno della pompa;	• Verificare ed eventualmente sostituirlo; • Aprire la valvola di scarico per scaricare la pressione nel circuito; • Aprire la valvola di scarico per scaricare la pressione nel circuito e spegnere la macchina. Smontare il pompante e il pressostato e pulire;
• **L'apparecchiatura non aspira il prodotto**	• L'apparecchiatura aspira aria;	• Controllare il tubo di aspirazione;
• **L'apparecchiatura aspira ma non raggiunge la pressione voluta**	• Manca il prodotto; • L'apparecchiatura aspira aria; • La valvola di scarico è aperta; • Valvola di aspirazione o di mandata sporca;	• Aggiungere il prodotto; • Controllare il tubo di aspirazione; • Chiudere la valvola di scarico; • Smontare il gruppo colore;
• **Nel premere il grilletto la pressione si abbassa notevolmente**	• L'ugello è troppo grande o usurato; • Il prodotto è troppo denso; • Il filtro del calcio pistola è troppo fine;	• Sostituirlo con uno più piccolo; • Se possibile diluire il prodotto; • Sostituirlo con un filtro a maglia più grossa;
• **La pressione è normale ma il prodotto non viene polverizzato. Fuoriuscita di materiale dalla vite premiguarnizione**	• L'ugello è parzialmente otturato; • Il prodotto è troppo denso; • Il filtro del calcio pistola è troppo fine;	• Pulirlo o sostituirlo; • Se possibile diluire il prodotto; • Sostituirlo con un filtro a maglia più grossa;
• **La polverizzazione non è perfetta**	• L'ugello è usurato;	• Sostituirlo;

Scaricare sempre la pressione prima di effettuare qualsiasi tipo di controllo o di sostituzione dei particolari della pompa *(seguire la "procedura corretta di decompressione").*

PARTICOLARI DI RICAMBIO

U Telaio completo
Rif. 4874
pag. 32

S Serbatoio 50L Rif. 4895
pag. 30

T Serbatoio 20L Rif. 4890
pag. 31

P Unità di trasmissione e posizionamento Rif. 18358
pag. 26

Q Corpo colore completo
Rif. 18940
pag. 3228

O Gruppo pompante completo Rif. 19307
pag. 22

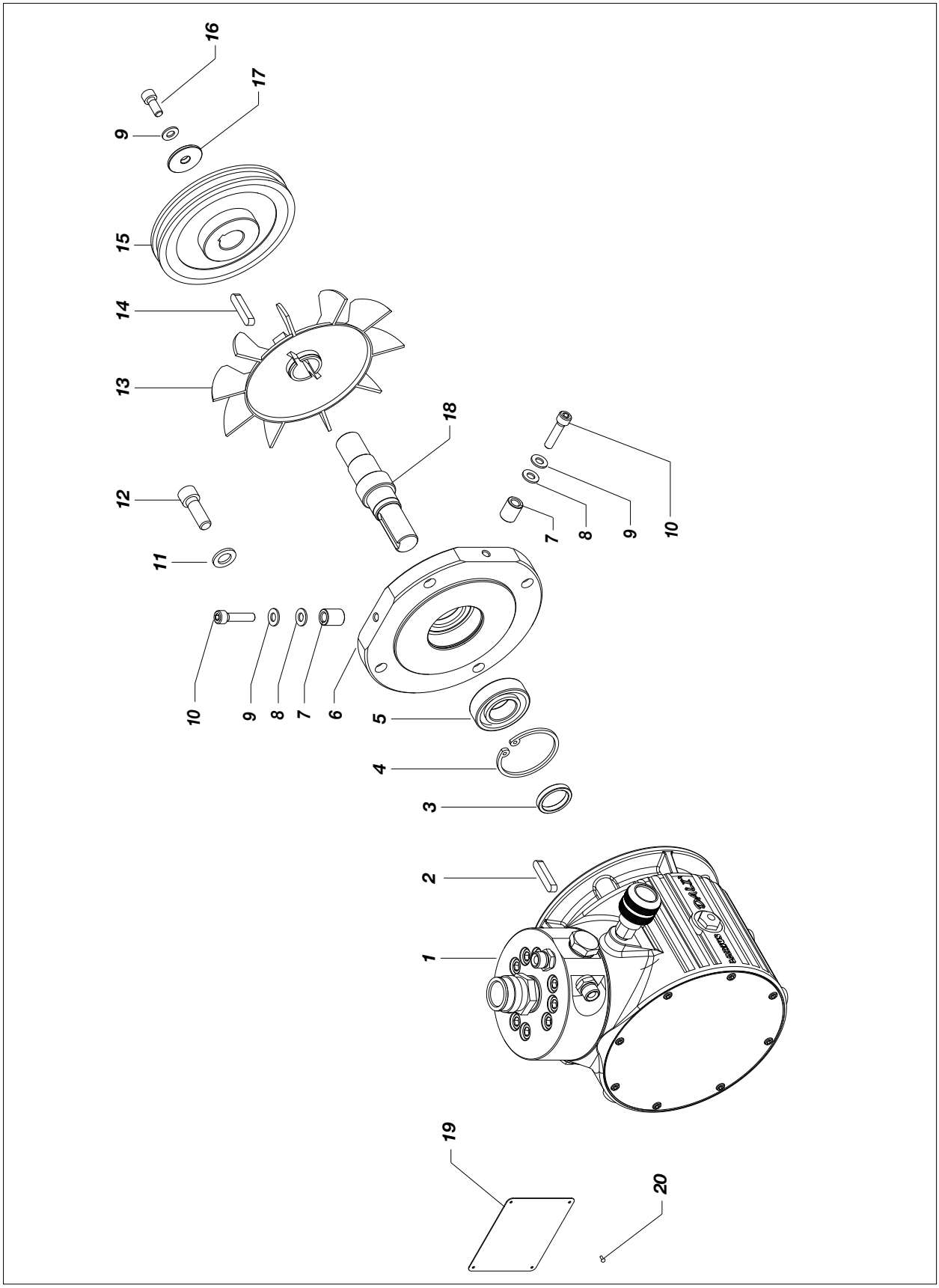
W Accessori
pag. 35

R Pistola alta pressione AT 250
pag. 29

V Blocco sterzo completo
Rif. 4876
pag. 34

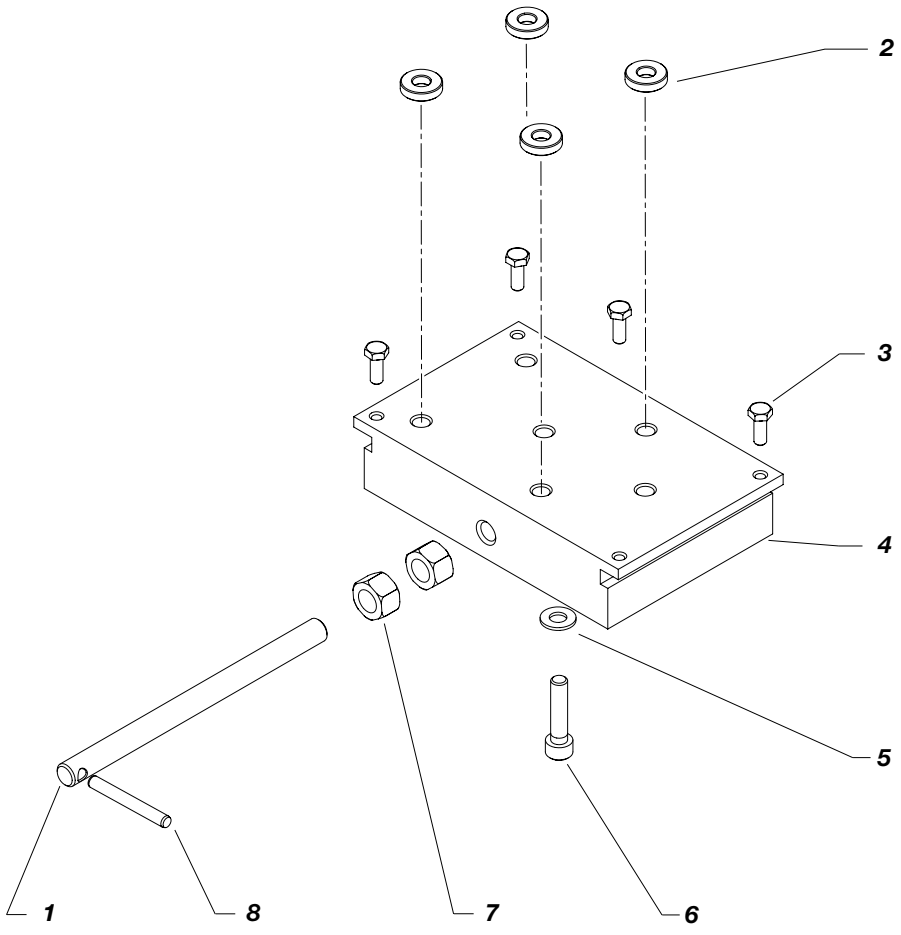
O GRUPPO POMPANTE COMPLETO RIF. 19307

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

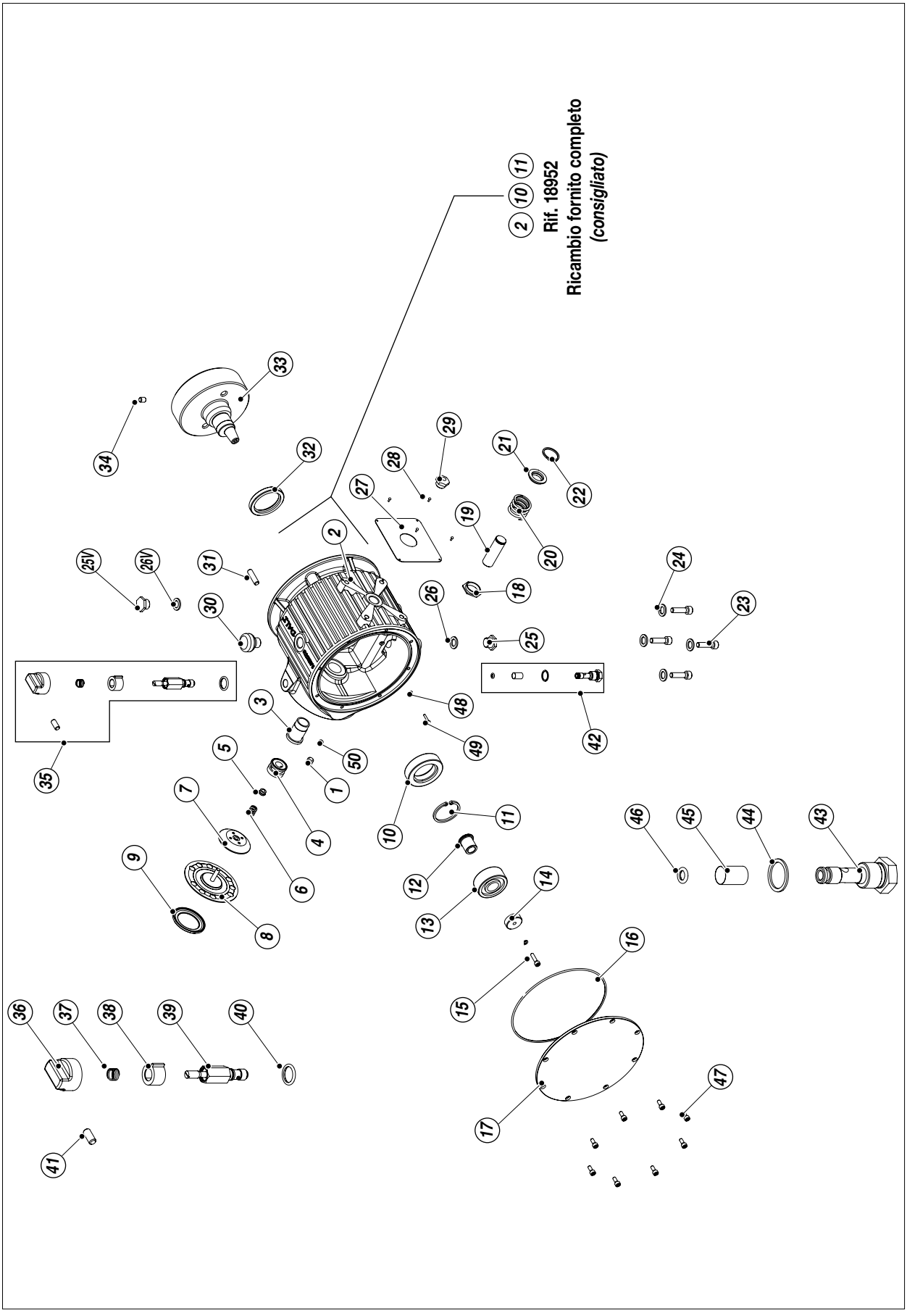


Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	18970	Corpo idraulico completo	11	95114	Rondella
2	31166	Linguetta	12	18171	Vite
3	18321	Distanziale	13	18342	Ventola
4	18341	Anello	14	81014	Linguetta
5	42255	Cuscinetto	15	18320	Puleggia
6	18314	Flangia	16	96031	Vite
7	18324	Distanziale	17	95153	Rondella
8	32024	Rondella	18	18316	Albero
9	34009	Vite	19	18357	Targhetta
10	81032	Vite	20	34020	Rivetto

SUPPORTO GRUPPO POMPANTE



Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	18355	Tirante	5	34009	Vite
2	18326	Distanziale	6	81032	Vite
3	95062	Vite	7	18312	Dado
4	18312	Slitta	8	7238	Spina


Ricambio fornito completo
(consigliato)
Rif. 18952
2
10
11

Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	18946	Grano	27	18910	Targhetta dati 220V 50Hz
2**	18901	Corpo idraulico	27	18931	Targhetta dati 110V 60Hz
3**	32018	Camicia	27	18932	Targhetta dati benzina
4	32033	Inserto pistone	27	18933	Targhetta dati 380V 50Hz
5**	91026	Dado	28	34020	Rivetto
6**	33002/3	Molla	29	32007	Spia ispezione olio
7**	18937	Distributore olio	30	32108	Tappo
8**	33002/1	Membrana	31	81012	Prigioniero
9	18936	Inserto membrana	32	18909/1	Corteco
10**	31125	Cuscinetto	33	18947	Assieme eccentrico volano
11**	81020	Anello elastico	34	81009	Grano
12	18906	Boccola	35	32150	Valvola di regolazione pressione completa
13	32026	Cuscinetto	36	32017	Manopola
14	32027	Coperchio	37	32017/2	Molla
15	32029	Vite	38	32016	Fermo
16	18908	OR	39	32155	Corpo valvola
17	18907	Coperchio	40	32014	OR
18**	32041	Ghiera di bloccaggio	41	32017/1C	Grano
19	32019	Pistone	42	12475	Assieme filtro olio
20	32022	Molla	43	12461	Filtro
21	32021	Piattello molla	44	32010	Rondella in rame
22	32020	Anello elastico	45	258	Staccio filtro 60 MESH
23	96031	Vite	46	32012	OR
24	32024	Rondella	47	32032	Vite
25	32108	Tappo	48	5059	Rondella
25V*	32108	Tappo	49	18567	Vite
26	33010	Rondella	50	91915	Sfera
26V*	33010	Rondella			

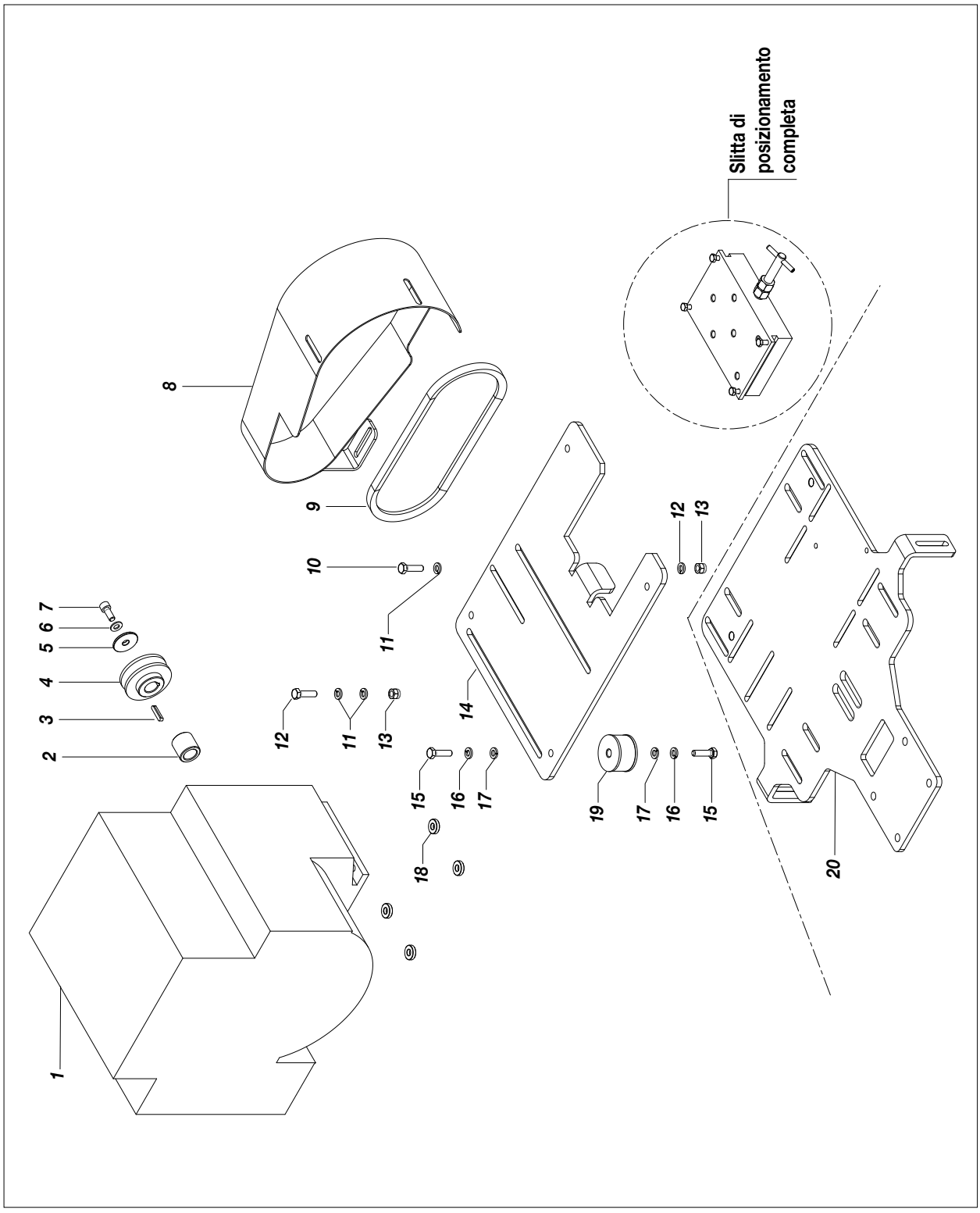
* Solo nella conformazione verticale

**Pos. 2-3-10-11-18 ricambio fornito completo *(raccomandato)* - Ref. 18952

**Pos. 5-6-7-8 membrana completa - Ref. 18904

P UNITA' DI TRASMISSIONE E POSIZIONAMENTO RIF. 18358

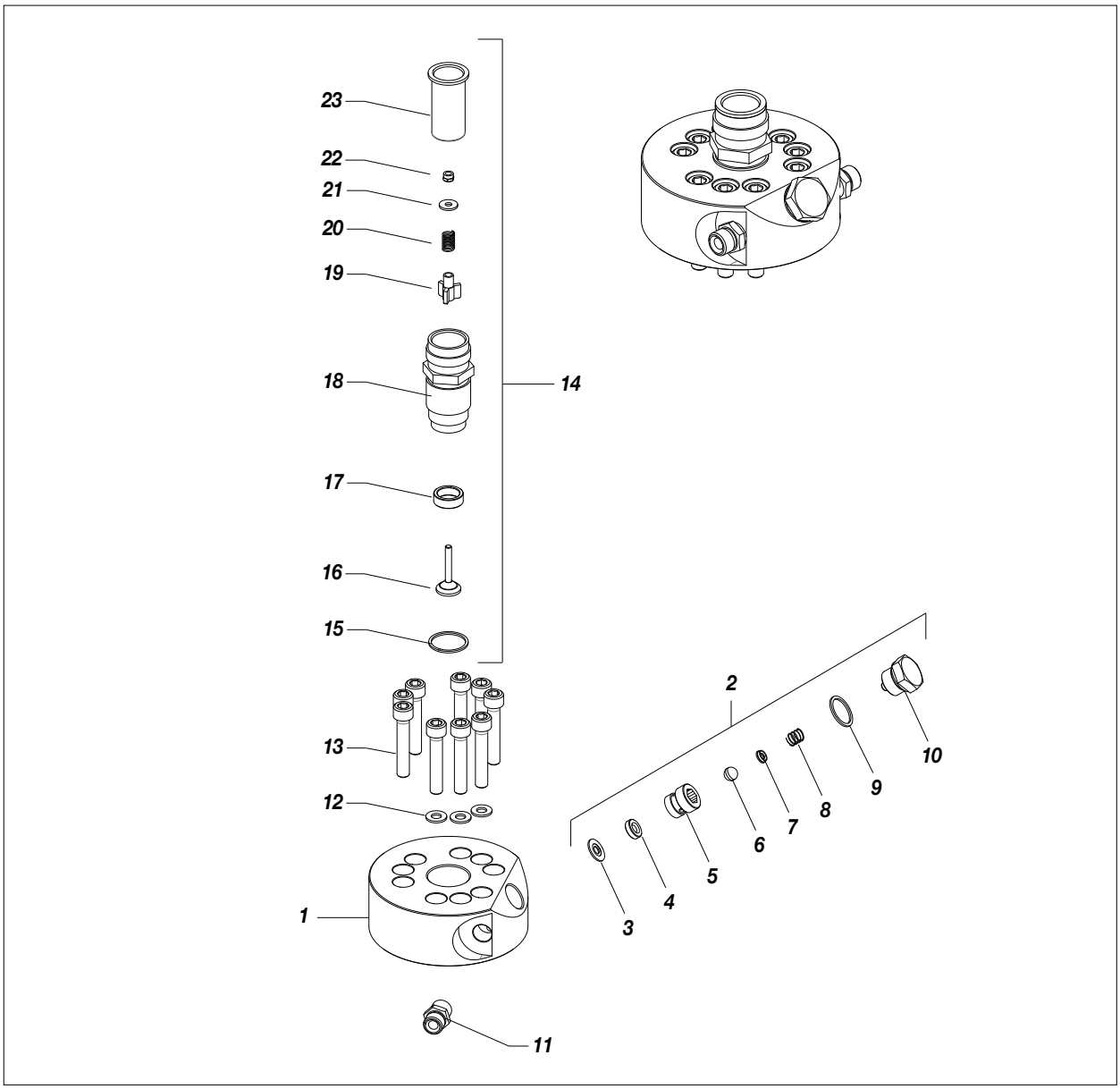
ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.



Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà	Pos.	Codice	Descrizione	Q.tà
1	18185	Motore	1	11	32024	Rondella	10
2	18325	Distanziale	1	12	6151	Dado auto b.	4
3	4244M	Linguetta	1	13	3637	Rondella	5
4	18318	Puleggia	1	14	18311	Piastra supporto	1
5	32024/1	Rondella	1	15	6130	Vite	8
6	34009	Rondella	1	16	95096	Rondella	8
7	18935	Vite	1	17	81033	Rondella	8
8	18317	Carter protezione	1	18	18326	Distanziali	4
9	4752	Cinghia trasmissione	1	19	20537	Antivibrante	1
10	901568	Vite	1	20	4871	Piastra di montaggio	1

Q CORPO COLORE COMPLETO RIF. 18940

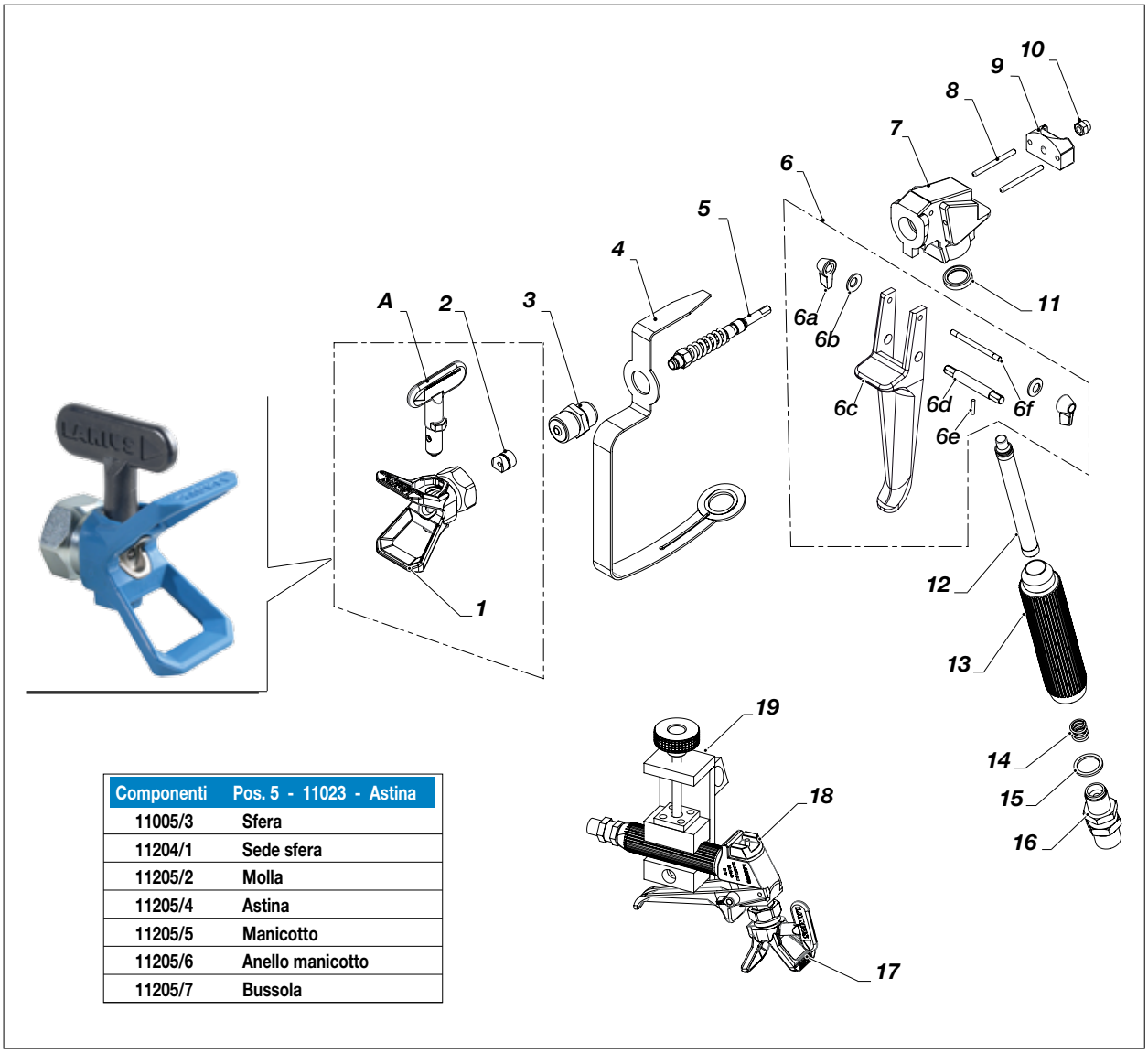
ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.



Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	18915	Corpo colore verticale	13	33004	Vite
2	33033	Assieme valvola	14	33017	Corpo completo valvola
3	33026	Guarnizione	15	33018	Anello di tenuta
4	33027/2	Sede sfera	16	33019	Otturatore conico
5	33027/1	Sede valvola	17	33020/1	Sede otturatore
6	33028	Sfera	18	33020	Corpo valvola
7	33029	Sede molla	19	33021	Guida otturatore
8	53006/1	Molla	20	33022	Molla
9	33031	Anello di tenuta	21	33023	Rondella
10	33032	Dado di bloccaggio	22	33024	Dado
11	95284	Raccordo	23	96099	Camicia di tenuta
12	33005	Rondella			

R PISTOLA AD ALTA PRESSIONE AT 250

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

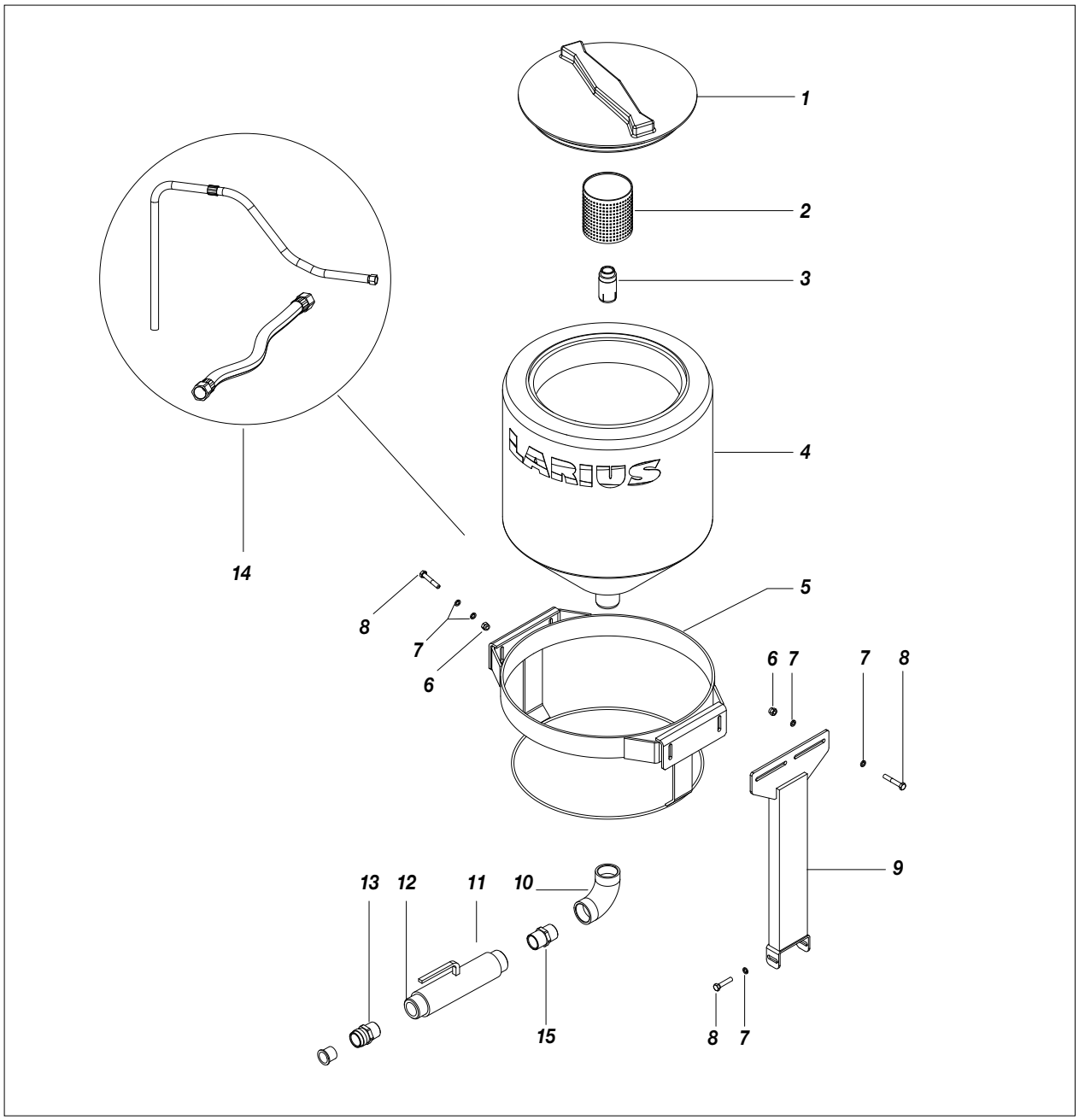


Componenti	Pos. 5 - 11023 - Astina
11005/3	Sfera
11204/1	Sede sfera
11205/2	Molla
11205/4	Astina
11205/5	Manicotto
11205/6	Anello manicotto
11205/7	Bussola

Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
A	Vedi tab.*	Ugello Super Fast Clean	7	11206	Corpo pistola
1	18270	Corpo Super Fast Clean	8	11207	Spinetta
2	18280	Guarnizione Super Fast Clean	9	11208	Piastrina
3	11004	Manicotto	10	11209	Dado M5 autobloccante
4	11006 +	Paramano +	11	11020	Guarnizione in rame
	11032	3 viti TSP 3x8	12	-	Filtro
5	11203	Astina completa	13	11018	Impugnatura
6	11008	Grilletto completo	14	11017	Molla
6a	11010	Levetta di sicurezza	15	32010	Guarnizione in rame
6b	11011	Rondella frenante	16	11015	Raccordo articolato M16x1,5
6c	11014	Grilletto		11155	Raccordo articolato 1/4”
6d	11012	Perno	17	4833	Fast Clean Small Liner
6e	11013	Perno	18	11210	Pistola completa AT250
6f	11034	Perno	19	4448	Gruppo reggi pistola completo

S SERBATOIO 50L RIF. 4895

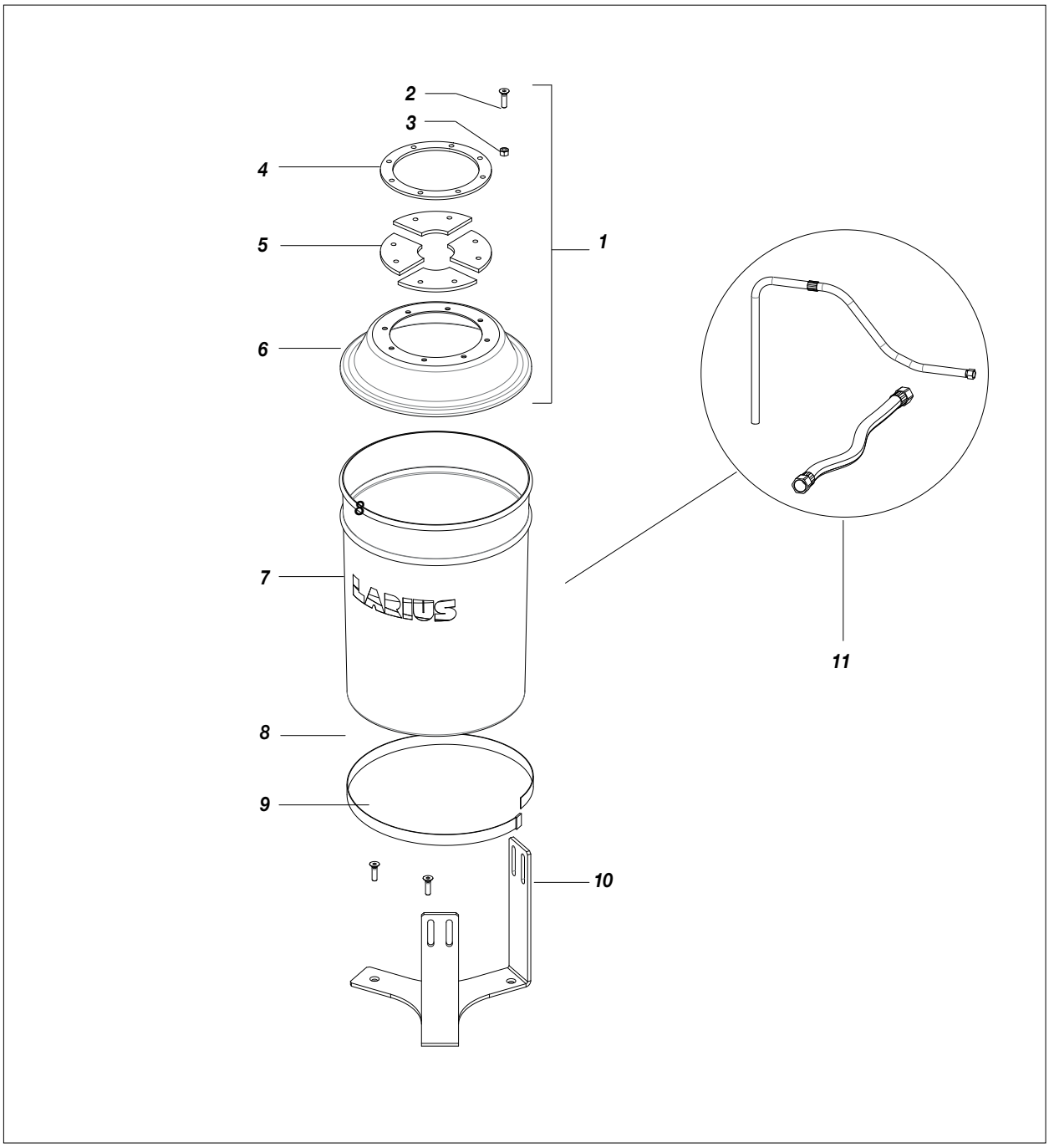
ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.



Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	18249/1	Coperchio	9	4894	Sostegno
2	85014	Filtro	10	18215	Gomito
3	18231	Supporto	11	34107	Adattatore
4	18249	Serbatoio	12	95032	Raccordo
5	18246	Supporto	13	96099	Tenuta
6	3637	Dado	14	4834	Sistema aspirazione + mandata
7	96030	Rondella	15	8375	Raccordo
8	901568	Vite			

T SERBATOIO 20L RIF. 4890

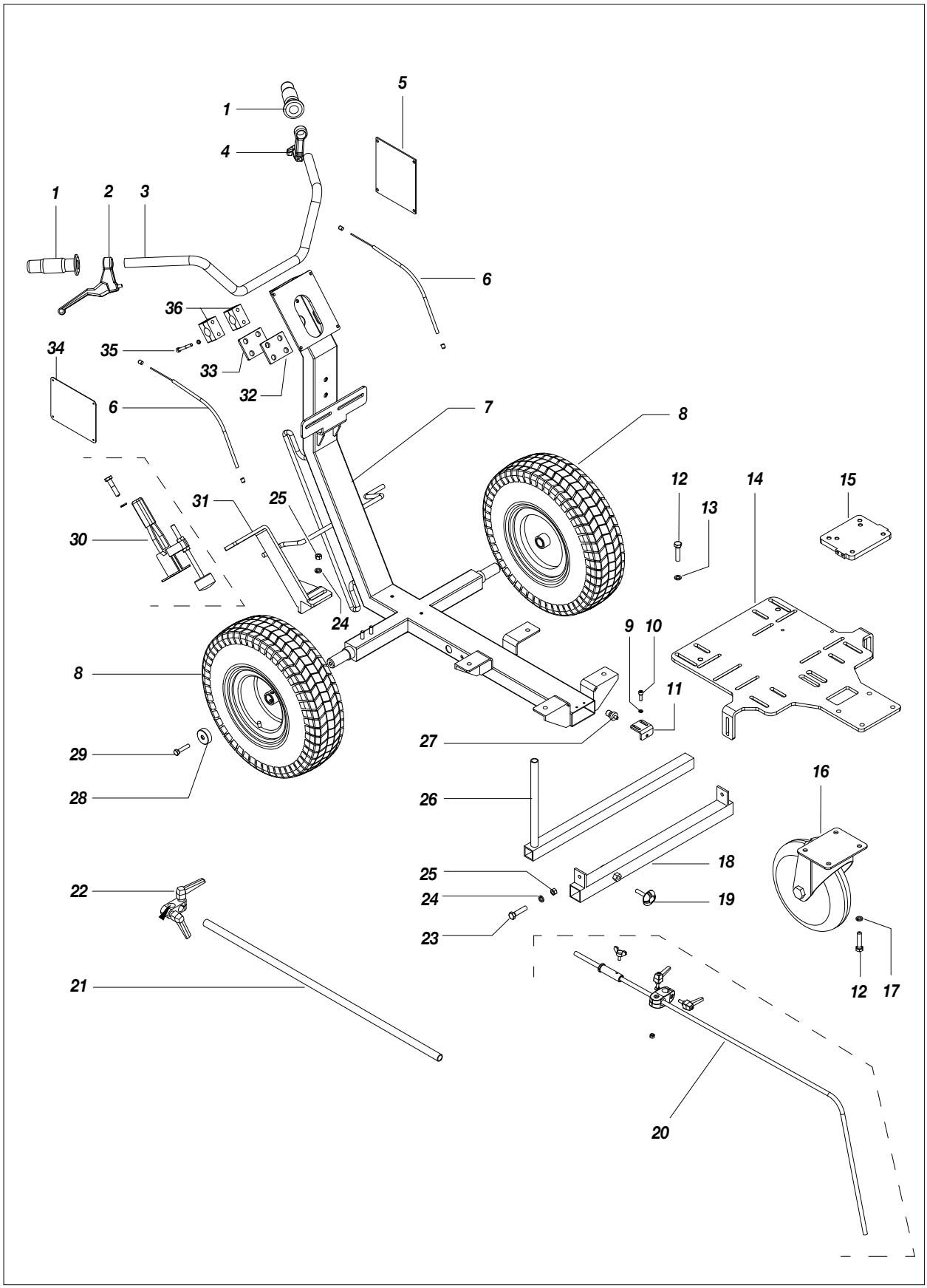
ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.



Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	4111	Coperchio completo	7	4064	Serbatoio
2	4314	Vite	8	4274	Cinghia
3	52017	Dado	9	69014	Vite
4	4308	Anello	10	4250	Base
5	4309	Gomma	11	4834	Sistema aspirazione + mandata
6	4109	Coperchio			

U TELAIO COMPLETO 4874

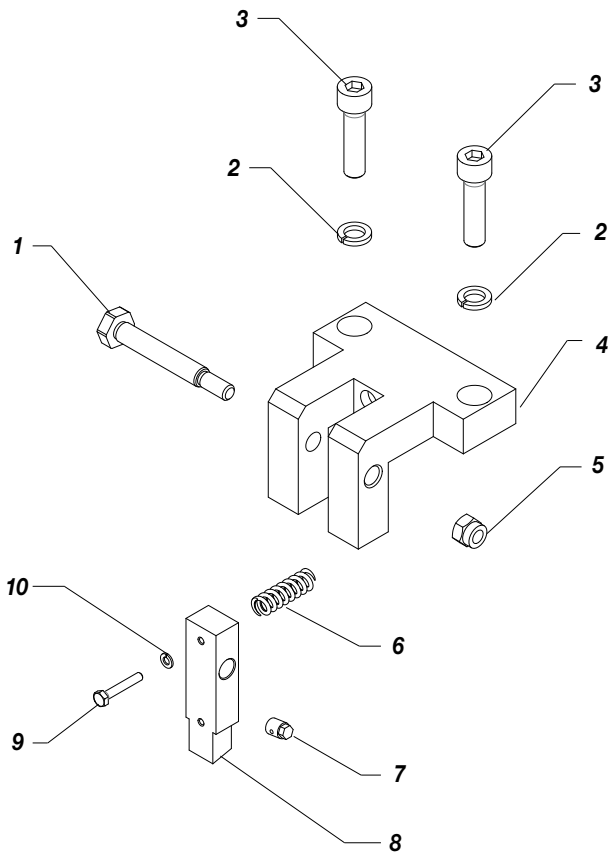
ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.



Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	4256	Impugnatura	20	26020	Gruppo puntatore
2	4464	Leva Dx	21	4450	Asta
3	4865	Manubrio	22	4869	Blocco
4	4463	Leva Sx	23	8385 +	Vite
5	4923	Copertura		3204/1	Rondella
6	4873	Cavo completo	24	34009	Rondella
7	4864	Telaio	25	3637	Dado
8	4461	Ruota	26	4429	Porta pistola
9	32028	Rondella	27	4265	Blocca filo
10	32039	Vite	28	4492 +	Rondelle
11	4870	Lamina		96030	
12	4409	Vite	29	8371	Vite
13	81033 +	Rondelle	30	4868	Freno completo
	95096		31	4867	Porta freno
14	4871	Piastra	32	4824	Piastra
15	4872	Piastra	33	4825	Piastra
16	4260	Ruota pivottante	34	8079	Targhetta dati tecnici
17	95096	Rondella	35	7043 +	Vite
18	4429/1	Parte fissa telescopica		32005	Rondella
19	4490	Blocco	36	4866	Blocco

V BLOCCO STERZO COMPLETO RIF. 4876

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.



Pos.	Codice	Descrizione	Pos.	Codice	Descrizione
1	4735	Vite	6	92038	Molla
2	4737	Rondella	7	4253	Ferma filo
3	330058	Vite	8	4875	Perno
4	4737	Base	9	4739	Vite
5	3637	Dado	10	5339	Rondella

W ACCESSORI

ATTENZIONE: per ogni particolare richiesto indicare sempre il codice e la quantità.

Art. 4038: PUNTATORE LASER

FILTRI CALCIO PISTOLA
Art. 11039: Verde (30M) - **Art. 11038:** Bianco (60M)
Art. 11037: Giallo (100M) - **Art. 11019:** Rosso (200M)

Art. 217560: MX 1000 E

KIT 40325: L91X +
FAST-CLEAN CON UGELLO A SCELTA
TUBO 3/8 x 15 mt. - M16x1,5

Art. 16205: FILTRO 60 MESH
Art. 16204: FILTRO 100 MESH
Art. 16203: FILTRO 200 MESH

Art. 0147:
MANOMETRO

Art. 16685:
SISTEMA ASPIRAZIONE DISPERSIONE

TUBO ALTA PRESSIONE
Ø 3/16 - 1/4 - 3/8

Art. 16200:
FILTRO IN LINEA COMPLETO

PLA 1/4” + BASE
SUPER FAST-CLEAN
Art. K11420-K11425-K11430:
cm 130-180-240

PLA M16x1,5 + BASE
SUPER FAST-CLEAN
Art. K11421-K11426-K11431:
cm 130-180-240

Art. 16780:
PAINT ROLLER
TELESCOPICO
completo di :
n.1 Rullo fibra extra lunga
n. 1 Rullo fibra lunga
n. 1 Rullo fibra media
tubo flessibile mt. 2
3/16 " M16x1,5

SUPER FAST-CLEAN

UGELLO SUPER FAST-CLEAN

Codice ugelli		
SFC07-20	SFC19-60	SFC29-80
SFC07-40	SFC21-20	SFC31-40
SFC09-20	SFC21-40	SFC31-60
SFC09-40	SFC21-60	SFC31-80
SFC11-20	SFC23-20	SFC33-40
SFC11-40	SFC23-40	SFC33-60
SFC13-20	SFC23-60	SFC33-80
SFC13-40	SFC25-20	SFC39-40
SFC13-60	SFC25-40	SFC39-60
SFC15-20	SFC25-60	SFC39-80
SFC15-40	SFC27-20	SFC43-40
SFC15-60	SFC27-40	SFC43-60
SFC17-20	SFC27-60	SFC43-80
SFC17-40	SFC27-80	SFC51-40
SFC17-60	SFC29-20	SFC51-60
SFC19-20	SFC29-40	SFC51-80
SFC19-40	SFC29-60	

Art. 18280: GUARNIZIONE

Art. 18270: SUPER FAST-CLEAN base UE 11/16x16

PROLUNGA PISTOLA
Art. 153: cm 30
Art. 155: cm 60 - **Art. 156:** cm 100

PROLUNGA COMPLETA DI FAST-CLEAN
Art. 170: cm 30
Art. 171: cm 60 - **Art. 172:** cm 100

PLA 1/4”
+ FAST-CLEAN CON UGELLO A SCELTA
Art. 11420-11425-11430: cm 130-180-240

PLA M16x1,5
+ FAST-CLEAN CON UGELLO A SCELTA
Art. 11421-11426-11431: cm 130-180-240

LARIUS®

Transfer - Extrusion - Injection pumps - Paint spraying equipment

www.larius.eu

LINEA DIRETTA

SERVIZIO TECNICO CLIENTI

Tel. (39) 0341.621256 - Fax (39) 0341.621234

COSTRUTTORE:

LARIUS®

Transfer - Extrusion - Injection pumps - Paint spraying equipment

Paint spraying equipment

23801 **CALOLZIOCORTE** - LECCO - ITALY - Via Antonio Stoppani, 21
TEL. (+39) 0341/62.11.52 - Fax (+39) 0341/62.12.43
E-mail: larius@larius.com - Internet http://www.larius.eu